

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Drgaderman M

• .

CHOLERA ORIENTALIS.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

d e r

gesammten deutschen medizinisch-chirurgischen

Journalistik.

Rerausgegeben

ADM

Carl Ferdinand Kleinert,

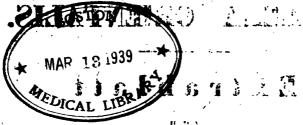
der Philosophie, Medizin and Chirurgie Doctor, design, ausserordentlichem Professor der Medizin an der Universität zu Leipzig, praktischem Azzte, Collegiaten am Collegio Mariano, und mehrerer gelehrten Gesellschaften wirklichem und Ehren-Mitgliede.

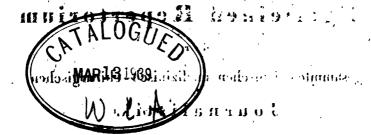
III. Heft.

Nr. 41 - 60.

(In medio veritas.)

Leipzig, 1832. Bei Christian Ernst Kollmann.





រាស្តី១ខ្លួនខ្លួន**រង**

Serbinend Meinert,

in and Commission to to the property graph to the transfer of the removes to make the object of make met

Nr. +1 - 60.

co medi manne

hoprig, 1832.

Namensverzeichnis

Albers, Joh. Chr. S. 801. 807. 815: Jahn S. 705. Anke S. 755. Assing, A. S. 641. August, E. F. * S. 800. Autenrieth, H. S. 919. Automarchi S. 700. Bahn S. 691. Barkhausen S. 797. Barry S. 648. Bartels S. 661. Lampadits S. 629. . . Bauberger S, 682. Baudisson S. 943. i. . Bechaet S. 917. Behrend, F. J. * S. 904. Bell, G. H. * S. 732. Berthold, A. A. S. 792. Bégin S: 816. Bicker S. 854. Bock S. 829. Braum S. 826. Breyer S. 760. Buchner S. 720-Casper, E. 1 779. Castello S. 844 Croly S. 750. Delpech S. 943. Dieffenbach, J. F. S. 678. 785. Deden, G. * 8. 846. Ehrenberg S. 695. Eisenmann S. 891. 892. 894. Elberling S. 691. Fischer, A. F. S. 879. Göppert S. 827. Baue S. 830. Harnier S. 941. Hagan, J. A. S. 956 und 958 Hegetschweiler, J. * S. 831. Henderich S. 944. Henry, W. S. 922. Henschel/ A. W. S. 897. Hertwig S. 844. Hinterberger, Jose 8: 671

Kerkovius S. 757. Klug, F. S. 657. Köhler S. 826. Köhler, L. S. 929. Kothe S. 692. * Kratzenstein, J. W.* S. 847. Krüger - Hansen * S. 654. 670.

Langenbeck 8. 757. Latti, Th. S. 798. Lhuillier S. 943. Lichtenstädt S. 849. Littrow 8. 816. Lizars S. 943. Lüders S. 843.

> Malcolm S. 668 Matthäi 6. 841. Maurocordeto S. 917 Mila S. 865. Missoles, Friedr. S. 944. Müller S. 754.

Nagel S. 944. Naumann 5. 837. Neumanz 8. 711. Otto, A. W. S. 721. 816.

Pfeffer, L. * S. 766. Radius S. 829 Rappapart S. 737, 797, Rost S. 843, Roher, Monita S. 683, 828, Romberg, M. G. S. 904, 945, Rothamel S. 793, Russel S. 648. Rust S. 673.

Sachs, A. S. 848.
Sachs, J. J. S. 835. 951.
Schnfer S. 693.
Schlesinger, M. * S! 694. Schiatter, H. B. S. 7954 Schneemann, C. * S. 877. Hoffmann, H. S. 873.

Hoffickter S. 873. 934.

Hufeland, C. W. S. 716. 718. 729.

Schnitter, Ad. S. 737. 797.

Schnitter, S. 892.

^{*)} Die mit * bezeichneten Namen sind die der Hereuegeber: 100 Schriften, und in der Literatur zu suchen,

Scott, W. * S. 904. Schwarzenberg S. 669. Serio S. 840. Sinogowitz 8. 749. Steinheim, S. L. * S. 701. Steller 8. 712 Stieglitz S. 645. Stromeyer, L. * S. 925. Thomson, Th. S. 952. Thummel 8. 741.

Vering, v. 8. 836.

W. R. * S. 798. Wegner S. 827. Wasserfuhr, A. J. S. 817. Wedekind, v. 8. 839. 871. Weiss S. 829. Wilmans S. 894. Winter S. 833. Wolff, H. 8. 649.

II. Sach-Register.

Abführmittel, Notizen über ihre Anwendung in der Cholera-- Ihr Nachtheil während der Herrschaft der 8. **650. 777. 791.** Cholera. S. 943. Acida mineralia. S. 712. 754. 765. 879. 911. 928. 951. — Ho-

pe's Mittel. 8. 749. 825. 926.

Acupunctur. 8. 777. Aderlass. (Vergl. Blutentziehungen.)

Ammonium. S. 719. — Ammonium caust., von Eisenmann empfohlen. S. 891. - Liquor Ammon. caust. S. 928. 931. -Ammon. carbon. pyro-oleos. (Sal volat.) S. 878. 894. Liquor Ammon. succin. S. 740. 765. 878. 912. 931. quor Ammon. anisat. S. 712. 878. 928. - Liquor Ammon. acetici. S. 782.

Angelica. S. 783.

Antispasmodica S. 763. 768.

Aqua oxymuriatica. S. 652. 879. 933.

Argentum nitricum fus. 8. 922.

Aznica. S. 656. 663. 667. 740. 753. 790. - Ol. deat. fl. cae. 8. 791.

Arterien, ihr Zustand bei Cholerakranken, S. 680. 786. 805.

Asarum Europaeum. S. 687. Asphyxie, cholerische, nach Automarchi, S. 700. Astrum montanum. S. 687.

Bäder, warme, 6. 655. 736. 748. 764. 782. 878. 931. - Mit Säeren, 8. 912. 950. — Kalibader. 8. 686. 768. — Animal. Bader. S. 957. Belladonna. S. 747. 878.

Bismuthum nitrieum preveipit. 6, 687. 756. 769. 777. 825. 879. 931.

Bismuthum sosticum, S. 687.

Blasenpfizater, S. 740-754-783.

Blut, Veränderung deselben in der Cholera, S. 908. — Thomson, über das Blut Cholerakracker. S. 952.

Blutentzie hungen, Notzen über ihre Anwendung in der Cholera.

S. 650.749. 276. 782, 791. 830. 847. 911. 957.

Atleriaes, 8, 653. 655. 666, 719. 736. 739. 740. 747. 757. 758. 764. 768. 781, 825. 836. 839. 879. 886. 926. 933. 951.

Blutegel. S. 651. 666. 739. 748. 754, 764. 835. 836. 887. 822.

Blutige Schröpfköpfe. S. 650. 651. 759.

and breeze are a condition.

Boutpoff sary's twin bid Cholereleichen. S. 725.

Brausepulyen' S. 687. 747. 753. 785. 782. 791. 878. Riverii. S. 719. 768. 942.

Brechmittel. S. 683, 719, 746, 764, 768, 782, 784, 790, 878, 886. 931. 951.

Brennen in der Magengegend, ein sehr constantes Symptom in der Cholera. S. 907.

Cajeputöl S. 784.

Calamus aromat. S. 979.

Calomel 8, 650. 655. 687. 736, 739. 748. 749. 757. 765. 783. 825. **847.** 928. 931. 932. 933.

Campher. 8. 656. 671. 736. 749. 747. 755. 765. 836. 878. 912. 928. 931. — Spiritus Vini camph. S. 878. — Naphtha camph. 8. 878. — Leviseur's Campheremulsion. S. 765.

Carbo vegetab. 8.777-888. Cardialgia cholerica, Mittel degegen. 8, 759.

Capsici annui, Tinct. 5. 784. 928. Caryophiltor. Oleum. S. 878.

Cascarilla. S. 656. 879.

Castoreum. S. 740. 747. Çauțeria actualia. S. 931. (Vergl. Moxa.)

Champagner. S. 782. 878.

China and Chinin. S. 740. 746. 777. 825. 879, 886. 894. 942.

Chlor. 8. 792.

Chlorgas, kein Desinfectionsmittel. S. 815. 872.

Cholere orientalis. Klug, geschichtliche Zusammenstellung der-jenigen wissenschaftlichen Brotterungen über die Cholere, welche den von der Verwaltungsbehörde getroffenen früheren Massregela zum Grunde gelegt worden sind, S. 657. — Rust's Sendschreiben an Alex. v. Humboldt. S, 673, - Hufeland, Notizen, in der Nähe gesammelt, über die Natur und Behandlung der oriental. Cholera. S. 718. - Albers, Ausichten über die Cholgre. 8. 801. --Albers, patholog, therapeut. Wahrnehmungen, gesammelt in der Cholera-Heilanstelt des gratt. Vereins. S. 807. -- Matthäf, ist zu fürchten, dass die asist. Cholera sich in Europa bleibend einnisten werde? 8. 841.

Thummel's Bericht über die in der Heilanstalt Neo. V. au Berlin vorgekommenen. Formen der Cholers und die Behandlung derselben. S. 741, .- Romberg's Bericht über das Cholera-

Hospital Ngo. L zu Berlin. S. 945.

Verbreitungsweise der Cholera. Hufeland, fortgesetzte Besterkungen über die Verbreitung und Fortpflanzungsart der oriental. Cholere, S. 716. — Bicker, Verbreitung der Cholera morbus im J. 1831. S. 854. — Mile, Ansichten über die Verbreitung der Cholera. S. 865. — Stromeyes, über Verbreitung der Cholera. S. 927. — Hofrichter, über die Umsche der progressivan Verbreitung der Cholera. S. 934.

Diagnose der Cholera prientalis. Assing, die etwa-

nige Achnlichkeit der von älteren Aersten beschriebenen Cholera .. mit der Ch. orientelis. S. 641. - Stieglitz, Unterscheidungsmerkmele der einheimischen Brechrehr von der asiatischen Cholden. S. 645. — Unterscheidung der nerdeuropeischen und der andiechen Cholern. S. 648. — Rappaporta Ansielt über die Identität der gewöhnlichen und der asiet Cholera. S. 738. — Albers Ansicht über dieses Verhältniss. S. 801. - Das einzige

constante Zeichen der Cholera. S. 780. -- Diagnostische Momente, nach Romberg. S. 905. Verlauf und Erscheinungen der Cholera. Nach Rohrer. S. 684. - Nach Thümmel. S. 743. - Nach Kerkovine. S. 757. - Nach Breyer. S. 761. - Nach Pfeiffer. S. 766. - Nach Romberg. S. 946. Stadien der Cholera. S. 684. 847. Ausbildungsstufen des Cholers. S. 692. Grade der Cholers. S. 344. 757. Formen der Cholera. S. 742. 749. 761. 766. 781, 794. 828. 895. 911. 945. 959. Intermittirende Cholers. S. 669. Cholera sicca. S. 766. 927. Ausgänge der Cholera. S. 947. Albers, Krankheitsgeschichten nach den drei verschiedenen Entwickelungsstufen der Cholera. S. 807, Complication der sporadischen Cholera mit Säuferwahnsinn. **\$.** 843. Dieffenbach's physiolog. chirurg. Beobachtungen bei Cholerakranken. S. 678. Wesen der Cholera, nach Wolff. S. 649. — Nach Krüger-Hansen. S. 655. - Nach Hinterberger. S. 671. -- Nach Rohrer. S. 686. - Jahn, Andeutungen über die Natur der Cholera. S. 705. - Steller's Ansicht. S. 712. - Hufe-land's Bemerkungen. S. 718. - Otto's Ansicht. S. 728. -Bell's Ansicht. S. 735. — Rappaport's Ansicht. S. 737. — Thüm mels Ansicht. S. 744. — Pfeiffer's Ansicht. S. 767. — Casper's Ansicht. S. 779. — Ansicht eines ungenannten Arzes in Moskau. S. 790. — Wesen der Cholera nach Berthold. S. 792. - Nach Rothamel. S. 793. - Nach Albers. S. 803. - Nach Hegetschweiler S. 831. - Nach Winter: S. 833. - v. Vering's Ansicht. S. 836. - Naumann's Ansicht. S. 837. - v. Wedekind's Ansicht. S. 839. - Do-. den's Ansicht. S. 846. -- Kratzenstein's Ansicht. S. 847. - Mile, Auseinandersetzung der Natur des Cholerastoffes. S. 868. - Lugo l's Ansicht. S. 889. - Serres Ansicht. S. 860. Schneemann's Ansicht. S. 895. - Romberg's Ansicht. 6. 910. - Autenrieth's Ansicht. S. 921. - Köhler's Ansicht. S. 932. - Hogar's Ansicht. 8. 959. Sachs, über die schwankende Actiologie der Cholera. S. 835. Disposition zu der Cholera. 6. 707. Ursachen und Veranlassungen der Cholera. 8. 950. Prognose. S. 651. 685. 744. 758. 783. Behandlung der Chelera, nach Wolff. S. 650. - Nach Krüger-Hansen. S. 656. - Behandlung in Pressburg. Si 683. - Nach Rohrer. S. 686: - Schlesinger's speci-Stiffle Behandlung. S. 694. — Behandlung nach Kufeland. S. 719. — Nach Bell. S. 736. — Nach Rappaport. S. 1739-- Nach Thümmel. S. 745. - Nach Sinogowitz. S. 749. --- Nach Kerkovius. S. 758. -- Nach Breyer. 8. 763. --Nach Pfeiffen S. 768. - Behandlung der Pariser Aerste. S. 774. — Samson's Methode. S. 776. — Brousseis's Methodb. S. 778. 886. - Guérin's Widerlegung derselben. S. 889 - Casper's Methode. S. 780. - Behandlung eines un-

.

```
genannten Arztes in Moskaw. S. 790. — Islicationes anich
Berthold. S. 792. — Behandlung im Holm Lagareth zu
        Danzig. S. 825. - Indicationen nach Hegetsch woller.
S. 832. - v. Vering's Behandlung. S. 836. - Behandlung
        nach Doden. S. 846. - Nach Kretzenetein, S. 847. -
        Nach C. Schneemann. Sp 878. - Guerin's Behandlung.
S. 884. - Ricord's Heilmethode. S. 884. - Alihant's Me-
      - thode. S. 886. - Gueneau's du Musey Behandlung. S. 888.
          - Lugol's Behandlung. S. 889. - Serres Behandlung. S.
        890. — Schröder, über Principien zur Heilung der Cholere.
S. 892. — M. W. Schneemanne Behandlung. S. 896. —
      Romberg's Behandlung S. 911. 950. — Behandlung in Constantinopel, nach Beschzet, S. 917. — Autenzieth, Yorschlüge zur Behandlung der ostind, Chalgra. S. 919. — Stro-
      meyer's Behandlung, S. 927, - Köhler's Behandlung.
     S. 932. — Hazniers Anneumng and Hages S. 960. Cholers S. 941. — Behandlung nach Hages S. 960.
                         Haznier's Andeutung zur Behandlung der abiat.
     Zahlengesultate verschiedener, Behandlungsmethoden der Cholera
    in Paris. S. 816.
Krüger-Hansen's Kritik der auglischen Methode. S. 655. .
Nachrichten über die Cholera in Indien and Russ-
   . , land. S. 647. - In Qatia dien. S. 668. 904. - In Java.
       3. 830
     --- über die Cholera in Patersburg, ihren Charakten und
beste Behandlung, von Wolff. S. 649.
--- über die Cholera in Rigg. S., 753.
    - uber die Cholera in Constantinopel. S. 917.

- über die Cholera in Wazschau, von Köhler. S. 929.

- über die Cholera in Lemberg. S. 683. 628.
    - über die Cholers in Pressburg. S. 682.

- über die Cholers in Pressburg. S. 682.

Bromberg. S. 826. — Im Reg. Bez. Königsberg. S. 826.

828. — Im K. Pr. 2ten Armeecorps, v. Wasserfuhr. S. 848.

— In Berlin, v. Breyer. S. 760. — In Schlesien. S. 924.

— Im Reg. Bez. Liegnits. S. 823. — In Halle. S. 781.

844. 925.
       844. 925.
       - - über die Cholera in Hamburg. S. 701.
       - — über die Cholera in England und Schottland. S. 844.

— In London. S. 668. 924.
       - - über die Cholera in Paris. S. 769. 881. 918. 924.
     - über die Cholera in Amerika. S. 798.
Cholera-Ausbrüche, Uebersicht der wichtigstem S. 734.
  Ausbruch der Cholera in der Grafisch. Glatz. S. 924: - In Bel-
  gien in Holland, S. 925. - In Rostock. S. 925. - Beendi-
   gung der Cholera-Epidemie in Breslau, Magdeburg, Ham-
  burg, Berlins S. 843. - Im Phaemer Reg. Bez. S. 844. - Id
  Wien, S. 844. - In Halle. S., 925. - Erneuerter Ausbruch der
  Ch. in Hamburg, in Wien. S. 924.
Cholera-Epidemien im vorigen Jahrhanderte. S. 750. 802.
Cholera-Lazarath, Sinogowitz, über die Einfichtung des
  Milit. Cholera - Lazareths zu Danzig. S. 749.
Cholera-Physiognomie. S. 905.
Cholera-Thierchen Ehrenberg's Untersuchungen über solche.
  8. 695.
```

Cholera - Wasser. S. 831.

Cholerine. S. 881. ે કે Gintumomi Oleum. S. 878. Circulation, the Verhalten in der Cholere. S. 906. Colchioi, Tinot. sem. S. 931. Golumbo: 8. 753. 879. Constitution, epidembohe in Leipzig. S. 669. 751. 845. Lemberg. S. 688. Contaglositht, tw der der Chollers. Im Allgemeinen. Klugs Abhandlung. S. 657. - Bartels, über die Bedeutung des Sporamischen, Epidemischen und Endemischen. S. 661. - Rust's Ansichten über die Natur des Choleracontagiums. S. 678. - Steinheim's Musichten. S. 701. - Hufeland's Bemerkungen. S. 716. Rapportort, über die Contestootist der Cholera, im Vergleiche zur Pest. St. 797. Wesserfuhr, über die Contesionist der Cholera, im Vergleiche zur Pest. St. 797. — Wasserfuhr, über die Contesionist der Cholera. S. 817. — Hoffmans, Miasma und Contagions der Chol. or: S. 573. — Hufeland, worüber streitet man? Was helset Amsteckung? Was helset Contagionist und Nichtcontagionist bei der Cholera? S. 874. — Mittheilungsart der Chol.
S. 577. — Zur Contagiostifischage. S. 913. — Hufeland's Schlusszesultat. 6. 937. Für Contagium: Assing. 8. 643. - Malcolm. 8. 668.-Ainsworth. S. 669. - Rust's Gründe für die Contagiosität. S. 674.-Rohren S. 1885. — Steinfielm. S; 701. — Remann. S. 711. — Thümmel. S. 742. 744. — Albers. S. 803. — Wasserfuhr. S. 820. — Hegetschweiler. S. 832. — Raumann. S. 838. — Matthui, S. 841. — Hoffmann. S. 873. — M. W. Schnedmann. S. 873. — M. W. meyer. S. 927. Rinzelne, für Contagiorität zeugende Pille. S. 685. (Note.) 688-696. 692: 695: 819. (Note:) 821. (Note.) 828. 948. Gegen Contigiam: Krüger-Hansen, S. 655. — Zoubkoff. S. 661. — Koch. S. 661. — Medizinal-Kollegium zu Stettin, S. 681. — Johnson: S. 669. — Bell. S. 733. — Pfeiffer, S. 766. — Die Aurate des Hotel-Bies. S. 775. — Schindler. S. 795. — Fischer, S. 879. -- Köhler, S. 929. Wagner, Zusammenstellung der in Berlin u. in den Provinzen unter den Aerzten, dem Wärterpersonale u. s. w. beobachteten Cholerafälle. 8. 827. - Reihenfolge der Erkrankungen in denselben Familien und Hissern in Berlin, S. 694. - In Breslau, S. 827. Contagium, Vorschleg, dasselbe aufzufangen. 8. 720. Grotonöl. 8. 775. 777. Cuprem sulphuricum. 8. 748. Dampfbäder. S. 674. 686. 748. 765. 775. 847. 878. 912. - Buchnor's Dampfhad - Apparete. S. 720. Desinfectionsverfahren, Unsulänglichkeit des gewöhnlichen, S. 903. – Zerstörung des Ansteckungsstoffes durch hohe Temperaturen. 8. 922. - Essig, als Desinfectionsmittel. 8. 704.

Diosma crenata. S. 756. Diuretica. S. 793. Durohfall, Mittel gegen denselben. S. 753. Dysuria, als Nachkrankheit. S. 756. 759. Rau de Luce. S. 826.

Kaffee, als Desinfectionsmittel. S. 829. Dist, bei Reconvalescenten von der Cholera. S. 652.

curial Einreibung. S. 884. Einspritzung en selziger Auflijeungener S.: 798: 948. Eisen wässer, kohlenssure. S. 942. Erbrechen, Mittel gegen dasselbe. S. 753. 759. 678.
Essig, das sicherste Desinfectionsmittel für Briefe m., dgly. Si 704. Eu d'io metrische Bechachtungen, Empfehlung dereihben. B. 1789. Examplemetische Erscheinungen in: der diedeme S. 938. 947. Ferri acet. aeth., Tinct. S. 786. Ferrum carbonicum. S. 746. Ferrum muriaticum et sulphuriaum. 8. 919. Frictionen, S, 650, 686, 747, 768, 782, 212, 931, Galangae, rad, S. 656, Galvaniamus. S., 687. 775. Gehirn und Rückenmark, in Chelemieithen. S. 724. Gaschlanhtsongane, bei Cholersleichen. 8. 728. Getranke, in den Chylene. S. 659. 683. 686. 740. 749. 757. 688. 879. 890. 912. 933. Harnabsonderung, Unterdrückung derselben in des Cholen S. 908. Harnong a mu, bei, Cholersteichen. S. 728. Hanamittel gegen die Cholerse S. 686. Hant, ihre Beschaffenheit bei Chalena - Krenken. 8. 678. 780. 905. Hautreitze, S. 719. — Sind Hasptmittel. S. 757.

Hautreitzung, durch siedendes Wasser. S. 654. 791. — (Vergl. Blasenpflaster, Cauteria actualia, Minrellungen, Frictionem, Monda, Sinspismen, Urtication.)

Homoopathische Mittel. S. 655. 671. 765. — Huse lund, die Homoopathie gegen die Cholera angewentist. Si 954. Identität der apprachischen und epidamischen Cholem. & 646. 674. 738- 801-Influenza. S. 797. Ingwerwasser. S. 753. Ipecacuanha. S. 687. 746. 753. 790. 836. 866. 888. 896. 961. Kälte, über ihre Anwendung in der Cholere. S. 674. 719. 748. 838. 836. — Casper's Methode. S. 779. 912. — Kalte Umschlige suf den Kopf. S. 660. 686. 749. 782. — Riskappen. S. 654. 687. — Reibungen mit Schnee oder kaltam Wanner. S. 747. — Kalte Waschungen. S. 696. — Kalte Usbergiessungen. S. 651. 719. 784. 776. 783. — Kalte Klystiere. S. 719. 781. — Kaltee Wassen und Rie inmerlich S. 687, 719, 749, 753, 768, 781, 836, 930. Kaffee, schwarzer, gegen das Erbrechen in der Cholara. S. 753.878. 880. - Kaffee, als Desinfectionsmittel. & 229. Kali carbonicum, S. 656. 741. 758. 759. 807. Kissinger Ragezy, ale Verbeumagamittel. S. 751. Klysticze, aus Selab mit Opium. S. 656. — Aus Guami Acab, Amytom, mit Opium, S. 740, 753. -- Aus Salab, Columbo, Museatennuss etc. S. 758. — Opiumklystiere. S. 765. — Campherklystiere. S. 747. — Klystiere mit Timet. Ratanhine, S. 687s. — Salathlystiere. S. 886. 932. -- Kalte Klystiene. S. 719. 784-Knoohen, Knorpel und Bänder in Choleraleichen. S. 723. 816. Kohlausäuze. S. 747. (Vergl. Bransepulver, Selterwasser.) Krämpfe, bei Cholerakranken. S. 906. Laurogerasi aqua. 8. 741. 848. 878. 908. Linimentum anticholenieum. S. 846.

```
Listimentità volatile mit Thick Canthadid, 8, 793,
Lopez radix. S. 656.
Luftfeuchtiglieit wild Cholera S. 800. (Vergl. S. 951.)
Lycopodium mit Extr. Hyoscyanti gegen Dysurie. S. 759.
Magnesia. S. 893. 🗥 👪
Magnitismins, animalischer 8, 765, 776, 944.
Mantz Ernakbhen gegen die Cholera S. 931.
Monthsomip. oswowia und Laudanum. S. 831. - Membae pip-
  oleum. S. 928.
Mercurial-Einreibungen. S. 884.
Mesenteritis!: Ms Machkenkheit:: 8, 957.
Meteorologische Esscheinungen in Wien. S. 816.
Miasma, Verschiedenheit desselben vom Contegium. S. 663: -
  Winter, ob Missmen primär die Selida oder die Flaida ergrei-
fen ? S. 833. 2. Hofeichter, ist nichts gegen des Choleramiasma
zu thun? S. 873. — Hoffmann, Missma und Contagium der
Cholèsa deient S. 873. — Hofrich ters Bemerkungen über das
  Choleramiasma. S. 934.
Milloh) Sa 163mi millomb .
Mittelsalze. S. 651.
Mortalitätsverhältnisse der Ch. - Lichtenstädt, über den
Einfluss der asiat. Cholera auf die Sterblichkeitsverhältnisse. S. 849. Mufaland, über die Verschiedenheit der Erkrankungs- m.d. Mortalitätsverhältnisse bei der oriental. Cholera. S. 842. (Vergl.
Stafi)tische Notizen.)
 Laide Luis. Si 656. 740: 747. 76 a.
Moxa, Ferrum candens. S. 748. 766. 768. 783. 846. 928. (Vergl.
e-Equitorial actualian) (a) in the
Muskeln, in Choleraleithen. 8. 723
Macharak beitsen der Cholonia & 684, 743, 755, 759, 908,
  912.
Natrum muriaticum. S. 755.
Natrum sulphuricum. S. 888.
Nervani, in Choleraleichen. S. 725.
Men moschata. S. 758.
Man * omica. S. 687. 747. 848.
Oler a an herea. S. 739. (Vergl. Arnica, Cajeputol, Caryophyllor.
 oli, Cinnamomi ol., Menther pipe ol.)
Opium: S. 648. (Note.): 656. 656. 686. 739: 740. 745. 754. 757. 765.
  878 889 911 927 981 — Morphium aceticum. S. 890.
Organische Wesen, sollen der Cholera nach Mile zu Grunde
  liegen. S. 266.
Parotitis, als Nachkrankheit. S. 759.
Phosphor. S. 656. 687. - Phosphorather, S. 746. 878. 928.
Plumbum aceticium. S. 656, 687, 774, 920.
Portavein, als Zusats zu den Arzneien empfohlen. S. 757.
Protokoll-Extrakte der Sitzungen Rigeer Aerate. S. 753. Vgl.
  $. 827.
Paychiache Veränderungen bei Cholerakrawken. S. 906-
Punsch, Heilmittel nach Magendie. S. 774. 776. 777.
Quagantainen, Contumaz, Sperren, Meinungen und Notinen
 darüber. 8. 686. 690. 767. 823. 836. 879. 896. 928. - Londoner
   Gutachten. S. 698. -- Hufeland's Bemerkungen. S. 729. 940. 941.
   - Serlo's Bemerkungeni S. 840. - Sachs Betrachtungen. S.848.
   - v. Wedekind's Ansichten. S. 871.
```

```
Oueckeliber-Eigreibungen. S. 864.
Räucherungen mit hb. Stramonii. S. 759.
Ratanhis. S. 686. — Tinot. Ratenh., in Klystlereni S. 687.
Reitzmittel S. 686. 736. 740. 784. 878. 931.
Respiration, bei Cholerakranken. S. 907.
Respirationsorgane, bei Choleraleichen. S. 726.
Rheum. S. 896. 942.
Ricinusol. S. 792.
Salivantia. S. 793.
Sauerstoffgas, seine Anwendung in der Ch. S. 691. 826.
Scheintod, Beispiele desselben in der Ch. S. 684.
Schröpfköpfe, blutige. S. 650. 651. 759. - Trockne. S. 650.
Schwangerschaft, Einfluse der Ch. auf dieselbe. 8. 652. 877.
Schwindel, Mittel gegen denselben. S. 754.
Sectionen der an der Cholera Verstorbenen. S. 650. 685. 705. (Note.) 768. 847. 934. — Otto's Sectionsberichte. S. 721. —
  Romberg's Sectionsberichte. S. 909. - Section mach der Trans-
  fusion. S. 787. 789.
Schweiss, allgemeiner, von wohlthätigem Einfluss bei beginnender
  Cholera. S. 691. 836. - Als Krisis. S. 757.
                                                      3.0
Selterwasser, als Vorbauungsmittel. S. 751. - Als Heilmittel.
  8. 890.
Senfteige. S. 650. 651. 740. 748. 764. 764. 836. 927.
Serpentaria. S. 740. 755. 768. 878.
Sonnenlicht, schädlicher Einfluss desselben auf den Schädel der
  Genesenen. S. 652.
Statistische Notizen. Aus Aegypten. S. 751. — Aus Danzig. S. 825. — Aus Elbing. S. 826. — Aus dem Reg. Bez. Brombage S. 826. — Aus dem Reg. Bez. Königabeng. S. 689. 826. 944. — Aus dem Reg. Bez. Gumbinnen. S. 689. — Aus dem Reg. Bez. Stettin. S. 944. — Aus Schlesien. S. 720. —
  Aus Halle. S. 731. - Aus dem Herzogth. Sachsen. S. 924. --
  Aus Prag. S. 683. 925. - Aus Paris. S. 924. - Aus Frank-
  reich. S. 925. -- Aus verschiedenen Städten und Ländern. S. 862.
(Vergl. Mortalitätsverhältnisse.)
Stickgas, oxydirtes, von Steller als Heilmittel in Vorschlag gebracht. S. 712. — Von Lhuillier mit Erfolg angewendet. S. 943.
Stramonium. S. 656.
Sublimetbäder. S. 793.
Tartarus stibiatus. S. 687. 719. 764. — Ungt. Tart. stibiati,
  in den Schädel eingerieben. S. 651.
Thee, heisser mit Rum. S. 686. - Thee gegen das Erbrechen.
  S. 759.
Thiere, Erkranken derselben während der Cholersepidemie. S. 729.
  844.
Transfusion. S. 681. - Dieffenbach's Versuche. S. 785.
Urtication. S. 943.
 Valeriana. S. 749. 768. 783. 878.
 Venen, ihre Beschaffenheit bei Cholera - Kranken. S. 679.
 Veratri albi Tinctura. S. 747.
 Verdauung sorgane, ihr Zustand bei Choleraleichen. S. 727.
 Verhütungsmittel der Cholera.
     Im Allgemeinen. v. Wedekind, über die Maassregelo zur
  Verhütung des Fortschreitens der ansteckenden weissen Cholera.
                                                          2*
```

S. 871. - Hofrichter, ist ninhts gegen: das Cholemaniasma um

thun? S. 873. - Vergle S. 936. - Notiz. S. 879.

Im Baroga donu. Geistige Getränke fillschlich als Priservativmittel gepriesen. S. 653. — Aderlass. S. 653. — Brechmittel, S. 653. — Ammonium. S. 712. — Selterwasser, S. 751. — Kissinger Ragozy. S. 751. — Ungt. Tartari stib., oder Vesicat, perpetaum. S. 846. - Schutzmittel gänzlich verworfen. S. 878. 928. - Kohlen-saure Eisenwässer. S. 942. - Verdampfung von Zinnober, S. 957. - Phosphor. S. 960. - Canthariden. S. 960.

Volksarzmeimittel, indische, gegen die Cholere. S. 897.

Vorboten der Cholera, S. 684.

Yorläufer der Cholera. S. 688. 771. Wärme, über ihre Anwendung in der Cholera. S. 674. 932. -Heisses Wasser, innerlich. S. 931. 932. Wechselfieber, thre Beziehung zur Cholera. S. 683. 766., 894.

Intermittirende Cholera. S. 669. Witterung, ihr Zusammenhang mit der Chelera. S. 951. - Laft-

foughtigheit und Cholera. S. 800.

Zachar's hülfreiche Tropfen aus Tinct. Ratanhiae etc. S. 686. Zähner nehmen in der Cholers eine bläuliche Farbe an. S. 816.

Zincum zooticum. 8. 687.

Verbesserungen.

Nro. 51. S. 810. Z. 10. v. u. anstatt Peccothen lies: Peccothee. Nro. 57. S. 909. Z. 25. v. o. anstatt Cholera leicht, lies: Cholera leiche,

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen inedizinisch-chirargischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 41.

I. Auszüge aus medizinischen und andern Zeitschriften.

Skizze, betreffend: die etwanige Aehnlichkeit der von ältern Aerzten beschriebenen Cholera mit der Ch. orientalie. Eine Vorlesung, gehalten im ärztlichen Vereine zu Hamburg den 9. August 1831, von Dr. D. A. Assing. (Hufel. J. Augustheft. S. 79 -- 103.)

Mehrere Aerzte wollen eine Aehnlichkeit in der von den ältern und ältesten Aerzten beschriebenen Cholera mit der asiatischen erkennen. Dass eine solche aber nicht Statt finde, zeigt der Vrf. in dieser Vorlesung. Hippokrates, der zuerst die Benennung Cholera (ή χολέρη) einführte, beschrieb (im 5. Buche de morb. vulgaribus) nur die gewöhnliche gallige Cholera; -Aretäus stellt nach des Verf. Ansicht das ganze Bild der europäischen Ch. in sehr gesteigerter. Form auf, die unter dem wärmeren Himmelsstriche, unter welchem der kappadokische Arzt wahrscheinlich lebte, gewiss nicht selten tödtlich geworden. Des Alex. Trallianus unpassende Zusammenstellung verschiedenartiger krankhafter Zustände unter dem Namen Cholera, verdient nach dem Verf. keine Berücksichtigung, wo von Ch. überhaupt, oder etwa gar von asiat. ep. Cholera die Rede ist. C. Aurelianus schildert hohe Grade der Cholera, er beschreibt Symptome, die meistens sowohl der europäischen als der orientalischen Ch. zukommen (wie denn nicht in Abrede zu stellen ist, dass bei hohem Grade der europäischen Ch., beide Krankheiten eine gewisse äussere Aehnlichkeit vorspiegeln); allein das gallige Erbrechen, welches

Auxelianus als im Anfange der Krankheit angiebt, spricht mehr für die europ. Krankheit, so wie auch, dass er die Harnsekretion nicht als unterdrückt anführt, und dass in einem spätern Zeitraume der Krankheit blutige Stuhlgänge erfolgen, was nach Tralles und P. Frank allerdings bei höhern Graden der europäischen Ch. bisweilen erfolgt, aber von den Beobachtern der ostind. Ch. nicht angegeben zu werden pflegt. Wenigstens müsste das abgehende Blut den zähen, klebrigen und verkohlten Zustand offenbaren, der ihm in dieser Krankheit eigen ist, was aber Aurel, nicht angiebt. Zwar wird auch bei der ostind. Ch. in seltenen Fällen, in den frühsten Momenten der Krankheit, zuerst Galle ausgeleert (besonders wenn sie einige Stunden nach der Mahlzeit eintritt), und dann erst bei der ausgebildeteren Krankheit seröse Flüssigkeit, allein dieser jedenfalls nicht entscheidende (und bei der ostind. Ch. nur ausnahmsweise vorkommende) Umstand wird von den übrigen für die europ. Ch. sprechenden, von Aurel. angeführten Erscheinungen überwogen. Des Celsus Beschreibung der Ch. passt nur auf mehr oder minder hohe Grade der europäischen Ch. - Petr. Forestus beschreibt 8. und darunter ein paar bedeutende Fälle von Ch.; allein theils sehlen mehrere Erscheinungen der bei der Ch. asiat. für wesentlich gehaltenen (unter andern die unterdrückte Harnabsonderung), theils sind andere denen der europ. Ch. eigenthümliche (z. B. die galligte, ausgebrochene Flüssigkeit), so dass die von F. beschriebene Ch. als von der asiatischen für ganzlich verschieden gehalten werden mag. - Sydenham erklärt das Grundwesen der Ch. als durchaus im Zusammenhange bestehend mit dem Ausgange des Sommers und dem Eintritte des Herbstes; jede ausserhalb dieser Jahreszeit etwa vorkommende Ch. sey, mancher Aehnlichkeit der Symptome ungeachtet, eine von jener Herbstkrankheit himmelweit verschiedene Krankheit., Der konstanten Unterdrückung des Harns, der qualvollen Respiration, der auffallenden Veränderung der Zunge, der Pulslosigkeit, des Welkwerdens und Einschrumpfens der Haut, besonders an den Händen, gedenkt er nicht.

So wie nus die Beobachtungen der bisher genannten älteren Aerzte nur die europ. Ch. zum Gegenstande gehabt zu haben scheinen, stellen auch diejenigen Aerzte aus nicht mehr jüngst verwichener Zeit, welche die Herbst-Ch. ausserhalb Europa zu beobachten Gelegenheit hatten, sie als eine, in ihrem Wesen und in ihren Symptomen mit der europäischen Brechruhz übereinstimmende Krankheit dar, zum Beweise,

dess diejenige Ausicht, welche uns die epidemische, betindische Ch. als eine nur durch die Hitze gesteigerte europäische Ch, beleuchten mochte, unstatthaft ist. Der berühmte ITIlary bemerkt, dass die Ch. die er auf Barbados bei Kindem und Erwachsenen beobachtete, mit milderen Symptomen als in England aufzutreten scheine. Ja sogar die in Ostindien seit alter Zeit bestehende endemische Ch., wird von Bontius als eine zwar sehr akute und gefahrvolle, jedoch als eine nur mit galligten Ausleerungen verbundene Form der Krinkheit geschildert, und was die daselbst mehr sporadisch vorkommende, sehr bösartige Form, den sogenannten Mort de chien betrifft, so weicht sie in manchen ihrer Symptome von der epidemischen ostindischen Ch. zu sehr ab, als dass man sie für ganz identisch mit dieser erklären dürfte. Im M. de chien ist nach Dellon der Puls stark und ungleich, der Urin klar, dabei roth oder weiss, tiberdem Fieber, Kopfschmerz und Delirium mit der Krankheit verbunden, was mit der fast ganzlichen Pulslosigkeit, der aufgehobenen Urinsekretion und mit dem bis ans Ende bewusstseynvollen Sensorium in der epidemischen ostindischen Ch. nicht übereinstimmt. Auch Annesley verkennt nicht die Identität dieser beiden Krankheiten, es müsse, meint er, in der epidem. ostind. Ch. noch irgend ein hinzukommendes Moment das Wesen derselben bedingen.

Verf. hegt die Vermuthung, dass nur bei der europäischen und westindischen Cholera der Unterleib den Heerd der Krankheit bilde, während bei der orientalischen die allgemeine Vergistung des Organismus sich auf ihn nur stärker reflektire, was sich zum Theil schon daraus ergebe, dass die gefährlichste und unbedingt tödtliche Gestaltung dieser Krankheit diejenige ist, wo fast gar kein, oder doch kein bedeutendes Unterleibsleiden hervortritt, nach wenigen Entleerungen oder auch ganz ohne dieselben die Menschen plotzlich niederstürzen (Cholera Asphyxia der engl. Aerzte), oder wo der Tod in 6 bis 7 Stunden erfolgt, keine Ausleerungen irgend einer Art Statt finden, die Facies cholerica im höchsten Grade vorhanden ist, die Kranken pulslos und kalt da liegen und die Erstarrung nur durch periodisches Eintreten krampfhafter Verziehungen unterbrochen wird. - Keiner von den Obengenannten Aerzten hat bei europ. und ostindischer Ch. ein Kontagium angenommen, wie diess doch bei der mit ihr Verwandten Dysenteria geschehen ist; dass aber bei der epidemischen oriental. Ch. ein Kontagium Statt finde, dafür, glaubt der Verf., würden bald Beweise genug für die, die

noch nicht darau glauben, vorliegen. - Höchst bemerkenswerth sind die an Cholera-Leichen beobachteten krampfhafverzuckungen und Verziehungen, welche von keinem der ältern Aerzte nach der europäischen Ch, beobachtet wurden. Dr. Gnuschke sagt: "auch die sonst im Augenblicke des Verscheidens gewöhnliche Veränderung der Gesichtszüge tritt nicht ein. Der Todte liegt mit geöffneten Augen, oft mit angezognen Beinen, zuweilen halb auf den Bauch gewendet da, und man glaubt bei dem ersten Eintritt in das Zimmer kaum eine Leiche zu sehen." Ob man hierdurch nicht in dem Glauben an Asphyxie bestärkt werden sollte, die durch die Krämpse erst in den wahren Tod übergeht, oder eine andere Erklärung zu suchen habe, lässt der Verf. unerörtert. Zuletzt vergleicht derselbe die Angaben älterer Aerzte in Rücksicht auf den Leichenbefund an der gewöhnlichen Ch. Gestorhener mit dem Leichenbefund nach der Ch. orientalis. Dort fand man die Leber meistens saftlos, die Gallenblase leer, schlaff, die Gallengänge relaxirt, Brand in dem Pylorus und Duodenum, das Aeussere der Gedärme von Galle gefärbt. Bei der Ch. oriental. wird aber kein Brand in den Gedärmen, dagegen Blutüberfüllung der Leber, Gallenanhäufung in der Gallenblase, gespannter, kontrahirter Zustand der Gallengunge gefunden. Von den wesentlichsten, charakteristischen Erscheinungen nach der Ch. orient., namentlich dem zähen, klebrigen und verkohlten Zustand des Blutes, seiner Gleichartigkeit in den Venen und Arterien, so wie einer Anhäufung in allen Cavitäten, hat Verf, bei den ältern Aerzten nichts gefunden. - Derselbe endet schliesslich diese Skizze mit der Bemerkung, dass man zur Constatirung ostindischer Cholera auf einzelne Symptome keinen zu grossen Werth legen solle, am wenigsten auf Krämpfe, die nicht so gar selten auch zur europ. Ch. sich gesellen. Dass man aber auch bei schreckenderen Symptomen nicht gleich die ostind. Ch. anzunehmen habe, hatte Vrf. vor 6 Jahren an einer, von heftiger Ch. ergriffenen, Frau zu beobachten Gelegenheit, die (von venöser Stockung) im Gesicht über und über blau war, bei grossem Collapsus und anderen schreckenden Symptomen. Die Fran genas, nachdem nach anhaltendem Singultus Aphthen zum Vorschein gekommen waren.

Unterscheidungs - Merkmal der einheimischen Beschruht von der Veintischen Cholers. Vom Leibmedikus Or. Stieglitz. Mitgetheilt
von der königl. hannöverschen ärztlichen Prüfungsbehördes. (H. m. felands Journ. Septemberheft. 1831. S. 126 - 132)

Die Untersuchung, wie die ersten Falle der asiatischen und ansteckenden Cholera, die sich in einem Orte darstellen, von den Fällen unserer einheimischen Cholera zu unterscheiden sind, muss sich jedem Arzte aufdringen, der in einer Gegend lebt, in welche jenes Uebel noch nicht eingedrüngen ist, dieselbe aber von nahe oder fern bedroht. Es ist nicht zu verhehlen, dass die zuverlässige Unterscheidung beider Uebel, so lange die asiatische Ch, noch nicht Mehrere ergriffen hat, oder wenn beide zugleich herrschen, grosse Schwierigkeiten hat, und dass der sicheren, wahrhaft charakteristischen Zeichen nicht viele sind, welche das Daseyn der einen oder andern Art von Krankheit darthun. Nur die Verbindung und Gesammtheit der Symptome, ihr Verlauf und die reifliche Erwägung aller Umstände, können vollen Aufschluss acbeu. Das Ausleeren von Reis - oder Blutwasser ähnlicher Flüssigkeit, die vox olangosa et rauca kommen wie P. Frank erwähnt, auch bei unserer gewöhnlichen Ch. vor. Als eigenthümliche Erscheinungen der asiat. Ch. lassen sich also bloss aufstellen: das dringende Begehren von kaltem Getränk, da grosser Durst auch in der einheimischen Ch. sich äussert; die fast gänzliche Unterdrückung der Harnabsonderung, da in der einheimischen Ch. bloss ein sparsamerer Abgang beobachtet wird; die höher und schneller eintretende Kälte der Gliedmassen und anderer ausserer Theile, während die Extremitäten zusammenschrumpfen, runzlich werden, und wie im warmen Wasser gebrüht erscheinen; eine auffallende Kälte der Zunge, besonders ihrer Spitze und des Athems; über viel: grössere Strecken der Gliedmassen sich ausdehnende, schmerzhafte Krämpfe, welche bei dieser Cholera auch andere Theile des Körpers ergreifen; eine blaue Farbe des Gesichts, besonders der Lippen, so wie auch oft fast der ganzen Oberstäche des Körpers, vorzüglich der Gliedmassen; ein Ergriffenwerden der Sinne und des Gehirns überhaupt, besonders durch höhern Grad von Schwindel, häufig ohne Bewusstlosigkeit und Delirien. Ein besonderes Einfallen und anscheinendes Verkürzen der Augen ist von Vielen beobachtet worden. Wenn die Genesung eingeleitet, und sie selbst schon Fortschritte gemacht hat, entwickelt sich nicht selten eine bedenkliche Entzündung eines wichtigen Eingeweides, oder es bricht später, selbst nach vermeinter Wiederherstellung, ein schwe-

red Nesvenfieber aus. - Einzelne dieser Symptome können fehlen, und doch das Daseyn der asiatischen Cholera unverkennbar seyn; so wie die zufällige, oder ausnahmsweise statt findende Anwesenheit eines oder des andern dieser Symptome noch nicht herechtigt, das Urtheil zu fällen, die Cholera sey nicht unsere gewöhnliche. Die merkwürdige Beschaffenheit des Bluts der an der asiat. Ch. Erkrankten, so wie die grosse Neigung, desselben zur Bildung von Polypen im Herzen und in den angränzenden Arterien, die grosse Schwierigkeit, ergiebige Aderlässe anzustellen, bei nur einiger Dauer der Krankheit, verdient als diagnostisches Zeichen vorzüglich herausgehoben zu werden. Es ist indess hierbei wohl zu erwägen, dass es über die Beschaffenheit des Blutes in unserer einheimischen Ch. an Beobachtungen fehlt, weil in derselben höchst selten zur Ader gelassen, und bei Sektionen die Aufmerksamkeit auf diesen Punkt nicht gerichtet wurde. In schlimmen Fällen mag auch bei ihr die Blutmasse vielleicht in ge-

ringerem Grade eine ähnliche Veränderung erleiden. Um mit Gewissheit die Entscheidung zu fällen, ob 1. 2 bis 3 Falle von Cholera an einem Orte der asiat. Form angehören, müssen mehrere der angeführten eigenthümlichen Symptome in ihrer vollen Stärke, welche meist gerade das Charakteristische ist, sich darstellen. Ergiebt sich das aus ruhiger und wahrer Beobachtung, so werden noch andere Umstände den Ausspruch, das Kontagium sey nun bis zu diesem Orte gedrungen, noch mehr begründen. 1) Es wird sich bei genauer Untersuchung darthun lassen, dass durch Menschen, die von einem inficirten Orte kamen, und selbst erkrankten, das Uebel übertragen wurde. Wo aber eine solche. Verbindung nicht ausfindig zu machen oder zu vermuthen ist, da müssen die vorgekommenen Krankheitsfälle besonders vor - und umsichtig untersucht werden, ehe der Arzt erklärt, die asiat. Ch. sey ausgebrochen. 2) Die einheimische Ch. verbreitet sich nie auf eine Art, welche den Verdacht von Ansteckung erregen könnte, und in einem und demselben Hause wird selten noch ein Anderer befallen, fast wohl nie werden es Mehrere. Wenn und wo sie epidemisch hervortritt, stellt sie sich zugleich auf mehreren Punkten dar. Unter gemässigten Himmelsstrichen entstehen solche Epidemien in der Regel nur vom Anfange des Julius his in die Mitta des Septembers; der Erkrankten sind verhältnissmässig doch pur wenige. 3) Die einheimische Ch. befällt vorzüglich des Nachts, selten in schlimmer Form, und ist auch dann, bei baldiger Hülfe, nur Ausnahmsweise tödtlich, wenn nicht

zarte Kinder und schwache Alte ergriffen werden. Die asiat. Ch. äussert sich dagegen zu jeder Tageszeit, sie äussert sich von Anfang ihres Daseyns an einem Ort mit den bedenklichsten Zufallen, die in der einheimischen Ch. erst später sieh darstellen. Grosse Ermattung, Durchfall, Unruhe im Unterleibe. Kollern und Poltern in der Nabelgegend, Brennen in der Herzgrube, namenlose Angst, Schwindel, Kälte der Haut, österes Gähnen, gehen der asiet. Ch. oft länger veraus. dahingegen die einheimische Ch. meistens plötzlich nach kurzer Anmeldung unangenehmer Empfindungen in der Magengegend, Schwindel und Uebelkeit, so wie Brechen und Abführen sich äussert. Die häufigen Todesfälle erfolgen bei jener nicht selten schon nach 6 bis 12 Stunden, während die seltneren Todesfälle in dieser meist über 24 Stunden hinaus und höchst selten eintreten. Gallige Zumischung in den Aussonderungen in der ersten Zeit des Erkrankens spricht auch mehr für die einheimische Cholera. (Hannover den 24. Aug. 1831.)

Ueber die epidemische Cholera in Indien und Russland, und Unterschied der nordeuropäischen und der indischen. (Aus Papers relative to the disease called Cholera spasmodica in India; now-prevading in the north of Europa. London 1831. 38 S.)

Diese Schrift enthält das Gutachten des Grossbritannischen Medizinal - Kollegiums an das Kön. Geheimeraths - Kollegium über die Beschaffenheit der Krankheit, ihre Behandlung und die Sicherungsmittel gegen ihre Verbreitung. Zuerst wird eine Beschreibung der indischen Cholera nach den Berichten mehrerer, an Ort und Stelle sie beobachtenden Doktoren gegeben. Aus dem über die eigentliche indische Cholera ersieht man, dass die Krankheit dort zwar im Ganzen als die nämliche, jedoch unter so vielfachen, im Einzelnen modificirten Formen auftritt, dass sich hieraus sowohl die von einander abweichenden Berichte, als auch die verschiedenen Arten der Behandlung leicht erklären lassen. - In Moskau behielt die Krankheit den ihr in Indien eigenthümlichen Charakter fast unverändert bei. Die Krankheit tritt nach dieser Beschreibung meistens mit einer gewöhnlichen, einige Tage anhaltenden Diarrhoe ein, die auch ohne besondere Zeichen, z. B. bedeutende Ermattung, keineswegs vernachlässigt werden darf. Auf diese, anscheinend jedoch meistens ohne einen solchen Vorläuser, folgt dann die eigentliche Krankheit, plötzlich und gewaltsam, mit den bekannten Symptomen, die hier als ihr erstes Stadium betrachtet werden. Hierauf folgt ein, nach dem Grade der Todtlichkeit, kurzeres zweites Stadium, welches die englischen Aerzte Reaction nennen, entweder durch die Natur allein, oder durch Arzneien oder durch beides in Vereinigung erzeugt. Wiedererweckung eines beschleunigteren Pulses, Rückkehr der Wärme und Hautausdunstung. Allein dessenungeachtet folgt hierauf nicht stets Besserung; vielmehr geht die Krankheit dann sehr leicht in entzündliche Fieber über, die gar nicht zu ihr gehörig zu seyn scheinen, und in den meisten Fällen den Tod zur Folge haben. Sehr oft dauert aber das zweite Stadium nicht lange, es tritt das dritte und letzte ein, gänzliches Sinken der Kräfte, worauf nach einigen Stunden der Tod erfolgt. Im Bericht selbst wird es als etwas Eigenthümliches und Interessantes angegeben, dass die Pat. zuweilen so lange ohne fühlbaren Puls lebten. Ein Arzt unterhielt sich mit einer Kranken, deren Arm, Brust und Gesicht mit kaltem Schweiss bedeekt, und die Gesüsse des Auges geröthet waren; der Puls an den Händen war schon seit einigen Stunden nicht mehr fühlbar, dennoch beantwortete sie die Fragen schnell und gehörig, obgleich mit lispelnder Stimme. Sie starb 6 Stunden nachher.

In dem Bericht aus Petersburg vom 27. Juli von den DD. Russel und Barry, wird gleichfalls die der Krankheit vorangehende Diarrhöe *) erwähnt, und als Unterschiede der nordeuropäischen und indischen epidemischen Ch. werden folgende bestimmt genannt: 1) die Ausleerungen sind reichlicher und unbezwinglicher in der indischen. 2) In Indien trat häufiger Heilung ein nach dem ersten Stadium der Kälte, ohne die Zwischenkunft eines leicht typhös werdenden Fiebers. 3) Das Verhältniss der im ersten Stadium Sterbenden war weit grösser in Indien als in Petersburg. 4) Ausserdem bemerken die Berichterstatter, dass bei weitem mehr Aerzte und Wärter in Petersburg von der Krankheit befallen wurden, als in Indien, setzen jedoch hinzu, dass in den gut gelegenen, geräumigen und hinlänglich gelüfteten Hospitälern nur sehr Wenige, selbst Wärter, von der Krankheit ergriffen

^{*)} Durchfälle gingen auch kützere oder längere Zeit den ersten Krankkeitsfällen in Breslau und andern Orten vorau. Sie wurden durch irgend eine Gelegenheitsursache zur gefährlichen Form umgestaltet. Sie sind leicht durch Opium zu heben. Ist aber die Krankheit einmal eingetreten, so bildeten sich nach R. so zahlreiche Verschiedsuheiten von der Hauptform aus, dass eine allgemeine durchgreifende Indikation nicht außustellen ist. Ref.

wurden. Die Herstellung erfolgte in Petersburg schnell und vollständig. Rückfälle sind sehr selten und noch seltener gefährlich, wenn sie, wie z. B. bei den Wärtern, eintraten.

Die Sicherheitsmassregeln betreffen die Errichtung von Ortscommissionen, die Einrichtung trockner und luftiger Lo-kale für die Kranken, Entfernung der Umgebusgen bei nicht transportablen Kranken; Reinigung und Lüftung der Zimmer, worin Jemand erkrankte, Waschen und Räuchern der Kleider und Betten. Behufs des gründlichen Studiums der Krankheit werden die Aerzte auf Hawkins History of the epidem. spasmod. Cholera of Russia verwiesen.

Erfahrungen und Bemerkungen über die Cholera in Peteraburg, ihren Charakter und beste Behandlung. Nebst einer tabellarischen Uebersicht der in den Hospitälern behandelten Kranken. Von Dr. H. S. Wolff, Stadt-Accoucheur und Arzt der Reichs-Commerz-Bank. (Hufel. und Osanns J. Septbrheft. 1831. 8.82 — 101.)

Der Hr. Verf. hat während der Cholera-Epidemie in Warschau mehrere Cholera-Hospitäler dirigirt und hinlänglichen Beruf, ein Wort in dieser Angelegenheit mit zu reden. Diese Abhandlung zeichnet sich überdem dadurch aus, dass Verf, bei den angegebenen Mitteln immer zugleich anzeigt. wie die epidemische Konstitution sie insbesondre erforderte, und wie der Verf. mit Recht an spezifische Mittel nicht denkend, nur immer den besondern Fall vor Augen hatte, und nach den besten Regeln der Therapeutik verfuhr. che derselbe wahre Cholera-Kranke in Behandlung bekam, äusserte er die Meinung, dass das Wesen der ächten Cholera ein Schlagfluss eigner Art sey, und als solcher behandelt werden müsse. In dieser Meinung konnte er nur bei Ansicht der Krankheit selbst bestärkt werden. Die Ch. orient. beruht auf einer Congestion des Blutes nach dem innern Heerde der Lebensfunktion, nach dem Ganglien-System (daher der Brechdurchfall), der Brust (daher Beängstigung und Herzklopfen), und des Halses (daher die Heiserkeit), erzeugt durch kosmisch-tellurische Einflüsse. Dadurch erklären wir uns den fehlenden Puls, wie in den heftig austretenden Unterleibsentzundungen, und die Kälte der Peripherie, wie im Froste der kalten Fieber, deren Heerd ja auch im Gangliensysteme liegt, und sich in tödtlichen Fällen durch verletzende Congestionen nach der Milz kund thut, und auch die beim nachlassenden Hautkrampfe erfolgende Hitze und Congestion nach edleren Gebilden. Im höhern Grade

der Krankheit, wenn sich die Natur gerade durch jeue stürmische Darmentleerungen serös-lymphatischer Flüssigkeiten oder durch profusen Schweiss von jenem Andrenge des Blutes nicht befreien konnte, springt das Leiden von der Ganglien-Sphäre nach dem Rückenmarke über (Unterdrückung der Harnsekretion, Unempfindlichkeit der Hautdecken, tonische Krämpse der peripherischen Muskeln, der Extremitäten); im höchsten Grade von da aufs kleine, und zuweilen auch aufs grosse Gehirn, so dass die traurige Scene mit unruhigem Umherwerfen der Kranken, klonischen Krämpfen aller Gliedmassen und des Rückgrathes (Opisthotonus) und häufig auch mit tödtendem Hirnschlagfluss sich schliesst. - Die Leichenöffnungen beweisen die Richtigkeit dieser Ansicht. Man fand Turgescenz der Gefässe in dem Ganglion solare, im Plexus cardiacus, wie in dem ganzen Nervus respiratorius C. Bel-Lii und im Gangl. cervicale, Gefülltseyn des arteriellen Herzens, wie der grossen Stämme der Arterien, nur zu deutlich aber Ueberfüllung der ganzen Rückenwirbelhöhle mit geronnenem Blute; desgleichen Anschoppung aller Venen und ihrer Blutleiter im Grunde der Schädelhöhle.

Bei der Behandlung wagte der Verf. nicht sogleich, die. die Congestion ableitenden Darmentleerungen zu hemmen, ja bei vorhandenen Zeichen von Gastricismus unterstützte er sie sogar durch gelinde Ausleerungsmittel, und in ernsthaften Fällen, wo die Congestion nach den Centralgebilden zu heftig war, wurde eine Blutentleerung (gewöhnlich von 4-6 Unzen, manchmal mehr) gemacht. Wollte das Blut selbst auf Applikation eines trockenen Schröpfkopfs auf die Venenwunde, nicht fliessen, so wurden blutige Schröpfköpfe in den Nacken und längs der Wirbelsäule gesetzt. Im Bade wurde der Körper mit Seife, wollenen Lappen und Bürsten gerieben, und wo diess nicht zur Belebung der Hautthätigkeit und des Pulses hinreichte, wurden die Reibungen, nothigenfalls mit scharfer, spiritugser Flüssigkeit im Dampskasten fortgesetzt. Nach dem Bade ward unverzüglich, bei fortdauerndem Würgen, ein grosses Senfpflaster auf die Herzgrube, oder bei Congestionen nach dem Kopfe, auf die Wade gelegt, und letztere Wirkung durch kalte Umschläge auf den Kopf unterstützt. Innerlich ward, in der Idee der Ableitung von den Centralgebilden des Nervensystems und gleichsam zur Nachahmung der Naturhülfe, durch Anzegung antagonistischer Dermausleerungen spezifischer Art, das Calomel zu zwei Gran zweistündlich gegeben. Wurde im Erfolg dieser Behandlung die natürliche Wärme hergestellt, so war der Kranke gewöhnlich

gerettet. Dauert aber das Erbrechen fort, vermehrt es sich sogar, ohne rückkehrende Hautwärme, erschien selbst Schmerz in der Herzgrube, so wurden, wenn die Blutcirkulation sich schon entwickelte, Blutegel an die Herzgrube, wenn sie noch stockte, blutige Schröpsköpse gesetzt, und deren Wirkung durch trockene Schröpfköpfe, selbst von grösserem Kaliber, unterstützt. Später wurde diese Ableitung durch Umschläge unterhalten. Bei Congestionen nach dem Kopfe, örtliche Blutentleerungen. Zeigte sich eben kein hervorstechendes Leiden, dauerten aber Brechdurchfall und Krämpfe fort, so wurden die Schröpfköpfe längs den beiden Seiten der Rückenwirbelsäule gesetzt; ausserdem Senfteige, oder Vesikatore mit Unterhaltung der Eiterung. Brachten diese Reitze keine Wirkung auf der Haut hervor, so liess der Verf. die zum Blasenzug bestimmte Stelle, welche vorher durch kreisförmige, angedrückte, feuchte, warme Tücher begränzt worden, mit siedendem Wasser begiessen, Folgte auch hierbei keine Reaktion, kein Schmerz, so war der Kranke gewiss verloren.

Zeigte sich mit wiederkehrender Hautfunktion zugleich erhöhete Thätigkeit des Gefässsystems, so ward der beschleunigte Kreislauf, zu Verhütung neuen Andrangs in edlere Gebilde, durch dergereichte kühlende Mittel im Zaum gehalten. Schleimige Vehikel bei Darreichung von Salzen sind dem Kranken gewöhnlich zuwider. Der Verf. gab eine Potio nitrosa sus 2 Dr. Natrum nitricum, 1 Dr. Acid. tartario, 1 Gr. Tart. stib., Aq. fluv. 2 Pfd., Sacchari und Succi Oxycocoi q. s. ad grat. saporem; binnen 24 Stunden, oder bei leichterem Erethismus des Gefässsystems binnen 2 Tagen zu verbrauchen. - War anhaltender Sopor da, so wurden im wermen Bade kalte Uebergiessungen gemacht; bei anhaltenden Delirien fortwährend Eiskappen gelegt, und wenn diess nicht beschwichtigte, so wurde der Schädel geschoren und dann 2stündlich Brechweinsteinsalbe durch Cantharidentinktur geschärst, mit Erfolg eingerieben. Die Stasis des Blutsystems musste jedoch früher gehörig beseitigt seyn.

Das Eingezogenseyn des Unterleibes und das Zurücktreten der Augäpfel in ihre Höhlen sind Wirkungen des Krampfes in den Abdominal- und Augenmuskeln, und nicht Zeichen von Erschöpfung. Tritt das Blut wieder zur Peripherie,
so schwinden jene Erscheinungen; nur wenn die Natur selbst,
ununterstützt durch ärztliche Mittel, den Kampf bestand, bemerkt man noch einige Zeit jene dunkeln Kreise der Orbita.

Schlimme Zeichen waren dem Verf. immer erweiterte Pupillen und stierer Blick, und etwas Eigenthümliches in der

Physiognomie bei gar nicht delirirenden Kranken. Bei glünzend, reiner und trockner Zunge, die für einen fortwährenden Erethismus der Schleimhaut des Darmkanals sprach, wurde

das Aq. oxymuriatica mit Erfolg gereicht.

War der Krankheitsanfall glücklich überstanden, so schien. falls nicht ein Reflex sich durch ein synochisches Fieber aussprach. gewöhnlich nach ein paar Tagen gar kein eigentlich therapeutisches Verfahren weiter nöthig, sondern die Kur beschränkte sich bloss auf Regulirung der Diät und gradweise Steigerung derselben, von rein vegetabilischer Kost nebst kühlendem säuerlichem Trank zur leichtern animalischen. Später kam hierzu bei grösserer Erschöpfung und wahrer Schwäche gebratenes Hühner- und Kalbfleisch, und zum Getränk mässige Gaben mit Wasser verdünnten, oder auch reinen. weissen, französischen Weins, weil der rothe nicht der gewöhnlich folgenden Neigung zur Stuhlverhaltung entsprach. Ueberladung des Magena musste, bei wiedererwachender Esslust, sorgfältigst vermieden, und nur stufenweise zur frühern Diät gestiegen werden. Der Einfluss des Sonnenlichts auf den Schädel der Genesenen musste ebenfalls sehr gemieden werden. Einigemal entstanden davon, bei der herrschenden congestiv entzündlichen Konstitution der Luft schnell tödtliche Hirnentzündungen.

Am schädlichsten war der Einfluss der Epidemie schwangeren Frauen; sie wurden gewöhnlich, wenn die geburtshülfliche latrie nicht rasch genug erfolgte, Opfer der Cholera. Schon bei den geringsten Anzeigen von Turgescenz und Congestion nach dem Gehirn oder Herzen musste die V. S. angestellt werden. Bei einer schwanger gestorbenen Frau waren die Bewegungen der Frucht noch eine Zeit lang sichtbar gewesen; der Vater hatte keine ärztliche Hülse erlangen konnen. Häufiger noch sah der Verf. von der Ch. ergriffene Schwangere todte Kinder ausstossen, besonders wo friiher angezeigte Blutverminderung der Mutter vernachlässigt war. - Nach Frühgeburten erfolgten während der Epidemie oft die tödtlichsten Hirnentzündungen (sogen. Milchversetzungen), indem nach aufgehobener Thätigkeit des Uterus. Congestionen nach dem Gehirne und die trauzigsten exsudativen Entzündungen folgten. Diese Folgen bestätigten die vom Werf, oben gestellte Ansicht von der Natur der Cholera: als congestives Leiden nach den Centralheerden des Nerven-

systems.

Diese Ansicht ward auch noch dadurch unterstützt, dass man am glücklichsten in der Bebandlung aller Krankheiten

in der Epidemie war, wenn man seine Bekannten mehr auf leicht vegetabilische Diät setzte, für tägliche Leibesöffnung, gehörige körperliche Bewegung und Hautpflege sorgen liess, geistige Getränke (so falsch als Präservativ gepriesen) durchaus verbot, und bei der geringsten, mit Druck in der Herzgrube verbundenen Anorexie nicht säumte, den gestörten Kreislauf im Pfortadersysteme durch ein wohlthätig erschütterndes Emetico - Catharticum wieder in Gang zu bringen, und dadurch die Congestionen nach dem Gehirne abzuwenden. Brechmittel, zu spat oder bei apoplektischem Habitus, ohne vorhergegangene Blutausleerungen gereicht, zogen die schlimmsten Folgen nach sich. Aeusserte sich daher der Andrang nach dem Gehirne durch Schwindel, oder nach dem Gangliensysteme durch schmerzhaftes Pressen in der Herzgrube, oder heftiges Herzklopfen und Beängstigung und Erbrechen ohne gastrische Ursache, so wurde dem drohenden Blutandrange zu edleren Gebilden durch eine kleine V. S. gesteuert, die wohl ohne diese epidemische Constitution nicht angezeigt geschienen hätte, hier aber vom glänzendsten Erfolge war; blosse Regulierung der Lebensweise stellte nachher den Kranken vollends sicher. Wo blutscheue Aerzte solche Depletionen unterlassen hatten, zeigte sich die Ch. mit rasch tödtlichem Erfolge, oder ein Uebergang in synochische Fieber mit Congestionen nach Hirn, Lunge oder Leber, ja man liess wohl gar die Krankheit in sogenannte Febr. nervosae putridae übergehen, die dem Verfasser in dieser Epidemie niemals, wie auch seit 15 Jahren nicht vorkamen, wenn er die Kranken von den ersten Vorboten an behandeln konnte. Am meisten sprachen aber in solchen Fällen für die Gegenwart von durch dynamischen Impuls nur erzeugte congestive Leiden des Blutes: die bäufigen Metastasen und Metaschematismen. die eben gerade nach Vernachlässigung nöthiger Depletionen im spätern Verlauf der Krankheit sich zeigen, und denen die Natur durch häufiges Nasenbluten abzuhelfen trachtet. Kranken, die früher in andern Hospitälern behandelt worden waren, hatte der Hr. Verf. oft grosse Congestiv - Abscesse zu öffnen, die die Natur als kritisches Depot selbst heilend ablagerte, oder wo sie durch falsch angebrachte Zugmittel wirkliche Blut-Extravasate erzeugte, die später in Eiterung übergingen und sich oft nach schon vollendeter Genesung bildeten. Das frühere Darniederliegen der Capillar - Circulation sprach sich später bei Wiedererscheinen desselben besonders auch dadurch aus, dass sich nun häufig in der Reconvalescenz eichelförmige Gruppen von gefüllten Gefässen

der Haut, als Ausschläge eigener Art, ähnlich der Essera,

den Vibices und dem Scharlach, zeigten.

Als Beleg des glücklichen Erfolges der Behandlung Cholerakranker nach obiger Methode, legt der Herr Verf. zum Schluss eine mit gewissenhafter Treue ausgestellte Uebersicht der Resultate, in den 6 grössern, ihm während seines Inspektorats anvertrauten Hospitälern vor.

III. Literatur. (Fortsetzung.)

84) Kurbilder, mit Bezug auf Cholera. Vom Dr. Krüger-Hansen, prakt. Arzte in Güstrow. Rostock und Güstrow, bei Oeberg und Comp. 1831. X. und 258 S. gr. 8. broch. (1 Thr. 10 Gr.)

Es bestehen diese Kurbilder aus mehreren, von einander unabhängigen Abhandlungen, welche sämmtlich das reiche Talent und die vieljährige Erfahrung ihres Vrfs. darthun. Offenbar beabsichtigt derselbe, auf so manche Vorurtheile und Missbräuche, welche sich nach und mach in die ärztliche Praxis eingeschlichen haben, aufmerksam zu machen, und hierdurch zu einer einfacheren, naturgetreueren Behandlung der Krankheiten beizutragen. Je dankbarer dieses Bestreben anzuerkennen ist, und je mehr die ärztliche Praxis einer durchgreifenden Reform bedarf, um so mehr wäre es zu wünschen, dass sich der geehrte Verf. selbst frei von Einseitigkeit gehalten, und sich eines weniger leidenschaftlichen, bittern, anmassenden Tones bedient hätte, der nur Missfallen erregen muss, und der guten Sache offenbar Nachtheil bringt. Schon die erste Abhandlung giebt genügende Proben von den Vorzügen und Mängeln der ganzen Schrift. Sie führt die Ausschrift: Beiträge zur Basis der Heilkunde und Kur der Cholera (S. 1-61.). Mit vollem Rechte betrachtet der Vrf. als Basis der Heilkunde die Behandlung akuter Krankheiten, und stellt unter ihnen das Wechselfieber oben an. Mit gerechter Entrüstung spricht er sich über Reich's weder theoretisch noch praktisch zu rechtfertigende Anpreisung reichlicher Aderlässe in jener Krankheit aus, will aber auf der andern Seite eben so wenig von den auflösenden, den Brech- und Abführmitteln wissen, da nach seiner Ansicht das Wechselfieber nur mit erregend-stärkenden Arzneien zu behandeln ist. Er geht aber noch weiter, er spricht auch in Entzündungskrankheiten, und sogar in der Pneumonie das Verdammungsurtheil über die durch tausendfältige Erfahrungen bewährte antiphlogistische Behandlung aus, und nennt die Aerzte, "welche Schnepper, Lanzette, Blutsauger, Calomel, Salze und anders Mittel, die die wohlthätig ruhende Funktion des Darmkanals

revolutioniren, Würgengel der Menschheit. Seine Antiphlogose besteht in kühlem Verhalten, kaltem Wasser innerlich und ausserlich und Salpeter; auch von dem Blei erwartet er bei innerlichen Entzündungen grossen Nutzen, da es sich bei äusserlichen so hülfreich erweiset,die Bleikolik hält er für ein Hirngespinnst (). - Da nun bekanntlich, namentlich von den englischen Aerzten, die Cholera, mit Aderlass, Calomel und Opium behandelt wurde, so kommt der Verf. durch eine sehr natürliche Ideenverbindung auf diese Seuche zu sprechen. Kr nennt die Cholera eine Gährungs- und Fäulnisskrankheit (!), und leitet die Gährung von einer veränderten Vitalität der Nerven ab. Verwunderung muss es erregen, dass unter den eigenthümlichen Erscheinungen der Cholera "eine erhöhte Thätigkeit des Gefässsystems" aufgeführt wird. Für ansteckend hält der Vrf. die Cholera nicht, am wenigsten glaubt er aber, dass sie durch Kleidungsstücke u. s. w. verschleppt werden könne. - Es folgt nun eine Kritik der englischen Methode. Der Vrf. meint, dass ein Arzt, welcher bei einem pulslosen, mit erkalteten Gliedern und blauen Nägeln daliegenden Cholera-Kranken einen Aderlass auch nur versuche, die Schnur verdiene! Was aber das Calomel betrifft, dessen Name den Ohren des Vrfs. schon wehe thut, so würde er sich eines Mordes schuldig glauben, wenn er dasselbe, nach Art der englischen Aerzte, einem Kranken in wiederholten Skrupeldosen gereicht hätte. Das Opium dagegen nennt er "die erste Himmelsgabe für Krankess, erachtet aber dennoch (und zwar mit Recht) die grossen Gaben der Engländer für nachtheilig, ja für tödtlich. Es möchte wohl gegenwärtig nicht leicht irgend ein deutscher Arzt von der englischen Methode in ihrer vollen Ausdehnung bei Cholera-Kranken Gebrauch machen; auf der andern Seite ist aber der Nutzen mässiger Blutausleerungen und kleiner Gaben Calomel in manchen Formen der Cholera und bei manchen Individuen, namentlich aber in den congestiven Nachkrankheiten, vollkommen anerkannt und durch Erfahrungen bewährt. - Auch den Gebrauch der warmen Bäder verwirft der Vers. als höchst nachtheilig für Cholera-Kranke. - Es folgen kritische Bemerkungen über einige, die Cholera betreffende Schriften. Schubert's homoopathische Mittel bemerkt der Vrf., dass das Wirksamste derselben wohl ihre Nichtigkeit sey, und man ihre Anwendung desshalb wünschen müsse, um zu ermitteln, ob die Natur der Krankheit, oder die bisherigen heroischen Kureingriffe die Kranken in's Grab gebracht hätten. - In einem Anhange (S. 62-73) theilt der Verf. seine Bemerkungen über die von der Russ. Regierung erlassene Preistrage mit. Ref. hebt nur Einzelnes aus. Des Vrfs. Herabwürdigung der Aerzte geht so weit, dass er sie mit Pest und Krieg in eine Reihe stellt, deren sich die Natur zur Verminderung des menschlichen Geschlechts bedient; auch die grössere Tödtlichkeit der Cholera in grossen Städten misst er der ärztlichen Thätigkeit bei. Wie wenig übrigens der

den in der Ueberschrift angegebenen Gegenstand sich haben geltend machen wollen. Er glaubt daher wohl mit Recht, der Wissenschaft einen wesentlichen Dienst zu leisten, wenn er in eben jener Beziehung gewisse leicht zu verwechselnde, nur zu oft falsch verstandene Begriffe und der Krankheitslehre angehörende Eintheilungen hier, unter Anwendung derselben auf

X.

ŝ,

Ą

ì

9

;

I

2

.]

Ž

ì

3

3

ૃષ ì

1

die Cholera, einer nähern Betrachtung unterwirft.

1) Sporadische und allgemeine (pandemische) Krankheit. Epidemie. Endemie. Da alles Krankseyn, welches, filr sich genommen, zwar nur ein abnormer, von der Regel des Lebens abweichender Vorgang in dem einzelnen lebenden Körper ist, zu seiner Entstehung sowohl s. g. ausserer Krankheitsursachen, als auch einer besondem Anlage oder Disposition des Körpers bedarf; so kann es theils in der Anlage, theils auch in jenen aussern Bedingungen begründet seyn, dass eine bestimmte Krankheit entweder nur Einzelne befällt, oder binnen einem gewissen Zeitraume mehrere Individuen ergreift. Erkranken z.B. durch Wechsel von Hitze und Kälte. Gemüths-Eindrücke, Gifte, gleichsam isolirt nur Einzelne, so nennt man die Krankheit eine sporadische (zerstreute); betrifft diess, im Gegensatze zu dem Begriffe des Rinzeln- oder Isolirtseyns, aber eine gewisse Menge oder Gesammtheit von lebenden Körpern, so heisst die Krankheit pandemisch (unpassend: Volkskrankheit). Je nachdem nun das Erkranken in Masse von Ursachen, die an eine bestimmte Oertlichkeit gebunden sind, oder von solchen, die nur zu einer gewissen Zeit, und ohne jenes Gebundenseyn an den Ort, auf eine beträchtliche Mehrheit von Individuen einwirken, abhängt, stellt sich die Krankheit als endemisch - einheimisch - (der Weichselzopf in Polen, das gelbe Fieber auf den westindischen Inseln), oder epidemisch (Katarrhalfieber, zuweilen bei uns)

Dem Sporadischen gegenüber hat man die Epidemie und Endemie zusammen auch wohl als allgemeine Krankheiten (Morbi generales) bezeichnet. Der Begriff der Allgemeinheit gründet sich dabei aber nur auf das relative Verhältniss der unter allgemeineren krankmachenden Einflüssen ergriffen werdenden Individuen zu denen, die denselben nicht unterlagen. -Dieselben Krankheitsarten, z. B. Entzündungen verschiedener Organe, verschiedene Fieber, so wie die gewöhnliche Cholera, können bald nur sporadisch, bald hingegen pandemisch, z. B. als Epidemie, auftreten, was sich nach der grössern Allgemeinheit oder Beschränktheit sowohl der Anlage, als auch der schädlichen Kinflüsse richtet. Zu gewissen Zeiten degegen leiden

selbst an einem endemischen Uebel, welches aus bestimmten örtlichen Ursachen hervorgeht, nur einige Wenige gleichsam sporadisch, so wie unter günstigen Umständen eine Endemie zuweilen die engern Gränzen seiner Heimath überschreitet, z. H, jenes in Westindien endemische gelbe Fieber und die ostindische Cholera.

2) Allgemeine Verschiedenheit des Miasma vom Contagium - Mannichfaltigkeit eines jeden von beiden. Wie das gesunde Leben, beim Individuum nicht stehen bleibend, in der Erzeugung neuer Individuen die Schranken des eigentlich individuellen Lebensprozesses übertritt, so kann auch Krankhaftes sogar, wenigstens als Anlage zu bestimmten erblichen Krankheiten, z. B. der Gicht, Lungensucht, den Skrofeln etc., sich den erzeugten Keimen mittheilen. Diesem Vorgange sehr ähnlich ist die Erzeugung eines gewissen Vermittelnden in einer bestimmten Krankheit, das die Fähigkeit besitzt, in andern lebenden Körpern denselben krankhaften Zustand hervorzubrin-Dergleichen Krankheits-Produkte glaubt der Hr. Verf. als materielle Dinge, als einen Krankheitsstoff (Contagium) anerkennen zu müssen. Unter Miasma versteht man dagegen bekanntlich gewisse feinere Dinge (Agentia) in der allgemeineren Natur, welche durch ihre schädliche Wirksamkeit fähig. sind, die lebenden Körper auf eigenthümliche Weise erkranken zu machen, und zwar zum Theil Ausflüsse des Bodens seyn können, nachher jedoch selbst auch in die Atmosphäre gelangen. Doch können ausnahmsweise die lebenden Körper ebenfalls Miasmatisches erzeugen, wo alsdann durch dessen Mittheilung zwar Krankheit, aber nicht, wie durch das Kontagium, eine wieder Andern mittheilbare Krankheit derselben Art und Form entsteht.

Ueber das Wesen oder die eigenthümliche materielle Beschaffenheit der Kontagien und Miasmen haben wir bis jetzt noch keine nähern Aufschlüsse erhalten. Wir wissen nur so viel, dass es mehrerlei wirksame Dinge oder Potenzen von solcher subtilen Beschaffenheit giebt, welche theils in unserer Atmosphäre entstehen können, theils auch aus Gewässern, dem Erdboden etc. hervorgehen, und dass man die meisten endemischen, ja selbst auch viele epidemische Krankheiten vorzugsweise ihnen zuschreiben muss. Die Materiellität spricht sich in den Kontagien indess noch deutlicher aus, als in den Miasmen; denn die Erfahrung lehrt, dass sie sich leichter an rauhe, als an glatte Gegenstände anhängen. Einige sind fix, andere in verschiedenen Graden flüchtig und zerstreubar (diffusibel). Auch weichen sie hinsichtlich ihrer Dauerhaftigkeit,

d. h. der Befähigung, sich in ihrer Eigenthümlichkeit zu erhalten und zu behaupten, bedeutend von einander ab. Allein bei alledem muss doch je des Kontagium die Fähigkeit besitzen, in dem von ihm affizirten Korper die entsprechende Krankheit hervorzubringen, und vermittelst dieser sich selbst zu erneuen, eine Fähigkeit, welche keinem Miasma zukommt.

3) Miasmatische Krankheit und kontagiose Krankheit; Kontagien; Infektion. Bedingungen dieser letztern. Rin durch ein Miasma erkrankter Mensch kann ohne Weiteres sein Krankseyn auf keinen Andern übertragen, was dagegen bei einem an einer kontagiösen Krankheit Leidenden wohl der Fall ist. Das Miasmatische geht also auf die Entstehung, die Ursache, das Kontagiose aber auf die Folgen oder die Wirkung. Es ereignet sich aber auch, dass eine zunächst (primär) nur miasmatische Krankheit (brandige Braune, Nervenfieber), ja selbst Leiden, die nicht einmal miasmatischen Ursprungs sind, in ihrem Verlaufe und durch ihre weitere Entwickelung (secundar) ein Kontagium erzeugen. Permanent nennt man das Kontagium, welches sich nur durch Uebertragung erhält (das der Syphilis), während hingegen z. B. die Kontagien der typhosen Krankheiten noch immer wieder von Neuem entstehen. Die innerhalb eines gewissen Raumes, binnen kürzerer oder längerer Zeit vorkommende, durch das Kontagium bedingte Verkettung einer Mehrzahl von Fällen einer und derselben Krankheit bringt man unter den Begriff der Kontagion. Ansteckung und Infektion aber bezeichnet Beides das Ergriffenwerden der Individuen von einer kontagiosen Krankheit vermittelst des ihnen mitgetheilten Kontagiums. - Durch ein Miasma wird Niemand infizirt (angesteckt), sondern affizirt, was also von einander wohl zu unterscheiden ist.

Damit eine wahre Infektion erfolge, ist 1) das vorhandene, auf das bestimmte Individuum möglicherweise durch den Kontakt oder auch durch seine sogenannten Träger einwirkende Kontagium, und 2) die Empfänglichkeit eben jenes Individuums für das Kontagium unerlässlich. Fehlt die letztere Bedingung, so erfolgt nie eine Ansteckung, wesshalbes, wie die Erfahrung lehrt, auch keine unbedingte Kontagiosität irgend einer Krankheit gibt.

Was die verschiedenen Grade der Intensität des Kontagiums anlangt, so lassen sich diese weniger bei Vergleichung verschiedener ansteckender Krankheiten unter emander, als bei den verschiedenen Fällen einer und derselben Krankheit solcher Art und der verschiedenen Empfänglichkeit für die vorhandeste Monagelich inimhittelin. Hit letsterm Middisielet hat man ewischen Mangeliche aller Empfänglich wie keit für ein bestimmtes Kontagion und zwischen redativ geröngel rer Empfänglich keit für disselbe begrafflicherveiseiger seitr zu unterscheiden, was namentlich mich von der Chulen gilt.

Die hegimstigenden Bedingungen üben ihre Wirksamkelt mf eine der unerlesslichen, namlich unn Theil auf die Empfange lichkeit der Individuen, sum Theil auf den Ansteckungentoff ms. Fir den letztern wirkt Alles beginstigend, was im Stande ist, ilin leichter aufzemehmen und zu konserviren, oder tha besser fortstelletten und leichter zu übertrugen. In diesen Beziehungen sind namentlich alle mephitischen Dinste, zusammengehaltene : Ausdiinstungen lebender Körper, insonderheit auch der Schiffsdunst von vorräglicher Wirksunken Zuweileh abet keistet den kontagiosen Kranklieiten beiderlei Beginstigen. des zugleich Vorschub, mimlich sowohl das dem Kontuninh Forderliche; als das die Emplinglichkeit Vermehrende, wovon i. B. in Boung auf die Cholera Nord-England einen sprechenden Beweis liefert. - In manches Fällen kann sogar des. was tenter "andern' Mabedingtragen die Infektion durch Schwichung und Zerstfeuting des Kontagiums hinden und erschweren wilkle, wie in Blosine scharfe Atmosphine, luftige hochgelegene Lage des Orts etc., im Gegentheil jene Enfektion begin-Wigen, wenn , wimal bei rather Jahreszeit, daditich die Fähigkeit, von selistärinen Kindlussen aftert ku werden bei den Kinwohaum wehr wermehrt wird; did num andreweits das hiberall fici hereingeschleppus Kontuguin Jelien erreichen kann.

Merkälmis des Konngsösen zum Sporieitschein und Bettiemischen. Es wäre ein geosser Irritem, wehrt man dans, dess des Konngsöse won dem Einen auf den Andern übergetragen wird, folgern welke, die konngsöse Krinkheit misse stets auch allgemeinere Krankheit seyn (man vergl. 1.). Badei kennnt es vielmehr sehr unt die Verschiedenartigkeit der Konngien (II.), mit die Budfänglichkeit der vorhandenen Individuen für dieselben (III.); und auf die Umstände auf unter welchen die Mittheilung enfolgt. En liegt also in dem Begalffe und Wesen der kontagiosen Krankheit im Allgemeinen durch uns micht, dass sie eine Beitennie bilden m Esse (I.).

Was ferner die Frage anbelangt: ob kontagiose Krankheiten Epidemien Wenigstens bilden kontagiosen, so muss man die Fortpffanzung oder das Umsichgreifen einer kontagiosen Krankheit von der Verbreitung einer opidemischen Krankheit des Cansalen, was Sorgfältigste unterscheidem Die Gesammiheit des Cansalen, was

- Alban Kon "Mario is not e l'il resonan

General Macol m Kusserte im Parlamente Eurzlich Folgendes über die in Oatindien von ihm beobachtete Ch. Er habe in Ostindien viele tausend Mann, und zwar in den Provinzen kommandirt, wo diese Krankheit niemals ganz und gar aufhörte. Oefters habe er diese Provinzen in seiner amtlichen Rigenschaft zu bereisen gehabt, und immer habe er die Ch. als örtlich ansteckend gefunden. Diejenigen Trappencorps, welche unglücklicherweise die angesteckten Landstriche zu passiren gehabt, hätten in der Regel 40 bis 50 Mann an der Krankheit verloren, während in andern Corps auch nicht ein Einziger daran gelitten hätte. Er lisbe biter die Wahrnehmung gemacht, dass das Zusammenströmen von Menschen sehr viel zur Verbreitung der Krankheit und zur Prädispenirung dazu beitrage. Seine Anordnungen 'in Indien seven daher auch immer dahin gegangen, so viel als mög-Rich Jede grosse Versammlung von Menschen zu hintertreiben, und unter Anderm'alle Messen und Jahrmarkte zu untersagen. Die jetzt in England herrschende Kraukheit sey, wie er glaube, nicht in allen Punk-Ten thit der orientalischen Ch. identisch, doch besitze sie leider nur "zu viele gleiche Symptome mit Gerselben. - In Rücksicht der Meass-Begeln' der Regierung kusserte er, dass es um so besser sey, je weniger man die Gemäther bewardlige; jedenfalls sollten die Furchtsamen sich "eritmern, "dass Mus amtlichen Berichten unumstösslich bewiesen sey, 'dass' diese ' Sauche' im 'Allgemeinen lange micht so verheerende Wir-Wungen ausere, als marche andere Krankheiten. Im Ocient habe er Immer gesicht, die plauderhaften Zeitungen und die Krankheitsbülle-"tine num Schweigen zu bringen, und den Soldsten verboten, auch mur des Wort Cholera über die Lippen zu bringen. - Schliesslich wies Hr. G. M. noch auf die ellgemeine Wahrnehmang hin, dass, We kendedie Ch. auftritt, alle andern körperlichen Beschwerden ihr ebenfalls beigemessen werden, und diess mache sie dem Namen nach -moch schrecklicher, die sie in der That sey. (Preuss. Staatszeitung v. esta since .26. Feb. 1832.) الأخارة والمراجع وسر

Chalest in London. (Nach brieft Mitthellung.) He grenzt ans Ungsheldiche, dies man in London des Vorhandenseyn der wirklichen resittischen gespessiodischen Cholera bloss aus der eigenhätzigsten Einschlichen gespessione den betweifelt, und dess selbst die gelesensten politischen Mitter diesen Zweifel beförderten. Die eighenzigsten Motter lagen debei zum Grunde, und von der Beitelfren, die auf der Strasse die Cholerakrämpfe vorgankelt, bis zu Lifoyd's Kaffeelause und des Stockhöse Maanf war nun die Cholerakrämpfe einträglichste Poppen des Tages — als halb efficielle Cholerakrämigwird The Lafacet bezeichnet. — Man sagt es aufs Neue, dass die Ueberzeugung der unbefangensten kratichen Bestlächter und des präfungsfähigen Publikums

für die alle teckrethefibiek ein erstehniste, eshald oper pick tide Angrabe niene die jahardehrimt Typhen und allen andern einetgekanden Moider nin häufgi bachachtet worden, utr Engal arhohen wanden i fin diesen Sind hat such einer dat aufmerkremeten Austen, Drudinger outhe seine so alien. aspehientena. Schuist-alignistat 1: Obsenvationn auf the position lucial Ch., he is appeared in Sundantend in the manthe of November be and December, and on the measures which story takes for its promitions and ourse Din Lences filter Palls, you smuttelheses And stechning an , diei gines [unwiderleghen; scheinen. Die letsten Chelbuch mibriche in den Kirchspielen von St. Pencres und St. Gilest, die des (pegli): Meslen ives den östlichen Paultup, pa den Thampe gatforns ligen i wo die Souche von Sundarland has durch Ansteckung gekomet men seymi stiller achainent sher wieder gans destr. Vardeshiges, fijz die Bichtkentegibeitäh, des Bra John son, und seiner, die nandere Partel iberriegendon : Mejenitik Behauptung ... dasp .. sich die Kusubheit ... ale Stand and Solice attendament in the Last, solbet partwickle, say untomatering Allgemein ats dim Klage iiben Mangel an achitzenden Piloge, den unbest bledeten und hangemiden Armuth itt den tansand, Winkalni des Rlanda in der Mitropalais india much dem gentauenten. Benechmungen: 11400.000 Monthey fast at und me Miglish Monschen am Mungertade Monthey Dagogiu stehte Belan hung im nohönsten Lichte des 1919 sayılı in S. West then true 25' Choldresfills margaleomesen sind. Die gange Stadt ist, in Paledro & Seit of the Anadon of the Maria and the configuration of the Anadon of the A To und Nacht offen, unftidie Will segenblicklich; Manghat Trages muchinen aus vier ovalen, fast flachen Zinnplatten und einen Dampfheitzungsapparat darunter eingerichtet, die im Meldungshause bereit stehen, und auf welches der Patt, auf dinen ausgebreiteten Betttuch liegend, mit einer in Oel getränkten Hülle hedeckt, in eins der 5 Haupt-Choleraspitäler gebracht wird. Dabei besteht eine eigene Bekleidungs-und Speinungeanstalt. Wie in diesem Falle, so steht im ganzen A-2 menwesen die alles Ring berechnende und verthellende schottische Intelligenz schon durch ihr Kirchlichese und Erziehungssystem weit über der (a) (d) ab ad at 5 7 2 70 Pan at engl. Armenpolizei. ។ នេះ នៃមា**ជន**ៅការបាន

In Biala (Gaffizien) hat Dr. Schwarzenburg bei einem Weibe de Cholera in formlichen Anfallen Bebliachtet. Sie starb being vierten Anfall, wind tier Sektionsbefundelfess in allem Betrackte die ausgebildete Cholera erkennen. (v. A'ndrejewsky in der Berk medicin. Zeitung, Nr. 163

morning police in the section of the

Epidemische Konstitution in Leipzig. Aus den autlichen Berichten uber die vom 10. Marz bis zu Ende des Monats an Mesigent Orte beobachteten Krankheiten ergiebt sich in Mass der vorheitschiende Char with deselbon kather Halloch a till Thomas all a vone sale a goveloor

bet und anch let, wore onne Zweifel die den grössten Theil dieses Zeit hisdurch anhaltenden Nord- und Ostwinde und die hierdurch grunngte Trockenheit und Schliefe der Luft beigetragen haben. Re asigsen sick mimitch, ausser den gewöhnlichen katerzhelischen und rheumutischen Zeillien, mit und ohne Fieber, Entzündungen der Augen, des Gehiras, der Mandeln, des Kehlkopfs, der Luftröhre, des Brustfells and der Lungen, des Herzens, des Bauchfells und der Barnblase. Hierbei wurde bemerkt, dass die, besonders mit den Brustentzundungen häufig verbundenen gastrischen und netvösen Erscheinungen grösstentheils durch' eine dem Grade der Entsüstlung angemessene, und die Strhigen Ausleerungen befordernde Behandlung bald und sicher gehoben wurden, und nur in einzelnen Fällen, unter ungunstigen, individuellen Umständen, mit Langenlähmung und Steckfluse endigten. Unter den gastrischen Zuffillen, zu denen auch mehrere Beispiele von Rose gerechnet werden können, kamen zwar hin und wieder auch Erbrechen and Durchfell vor, so wie es unter älinlichen Umständen gewöhnlich het die seit vorigem Sommer ab- und zunehmend beobachtete sporadische Brechruhr aber schien völlig verschwunden zu seyn. Die ge-Wähnlichen; bistfathen sowohl, als gastrisch-nheumatischen Frühlingswechselfieber vermehrten sich; von Scharlachsteber, Rötheln, Spitzpecken and Kauchhusten wurden fortwährend nur einzelne Fälle beobdiffriet. - Die Anzahl der vom 10. bis 30. Märs Verstorbenen betrag in der 1sten Woche 34, in der zweiten 33, und in der deitten 27 Petsonen (Leipz. Zeit v. 2. April 1832)

III. Literatur.

(Fortsetzung.)

85) Erster Nachtrag zu den Kurbildern; mit Bezug auf Cholera. Vom Dr. Krüger-Hansen, prakt. Arzte in Güstrow. Rostock und Güstrow, bei Oeberg und Comp. 1831. VI. und 97 S. gr. 8. broch. (14 Gr.)

Seit dem Druck der Kurbilder waren noch viele interessante Schriften über die Cholera erschienen, deren Inhalt der Vrf. in der ersten, sich enf die Cholera beziehenden Abhandlung (S. 1—54.) kürzlich mittheilt, und von seinem Standpunkte aus kritisirt. Er fährt fort, gegem Irrthimer, Missbekuche und Vorurtheile zu kömpfen, und beklagt es schmerzlich, dass seine, nach St. Petersburg gesendeten (in den Kurbildern mitgetheilten) Vorschläge zu einer naturgemösseren, einfacherem Behandlung der Cholera, nicht in Anwendung kamen. Am günstigsten erklärt sich der Vrf. über die von Bernetein, Leo, Sertürner und Siem erling befolgten oden vorgeschlagenen Methoden. — In dem Anhange (S. 91, 1974) erhlärt sich der Vrf. bestimmt für die

identifit der sportedischen und spidemischen asiatischen Chalens und erschtet die Unterscheidung beider Founen in praktischer Minsicht nicht nur für unnütz, sondern für höchst schädlich. Deschalb ist er auch der Meinung, dass gegen die epidemisch verlieserende: Cholere zuhin desselbe einfache naturgemisse: Verfahren ennuethpiehlen str.: welchie die bessern Aerzte gegen die spossilischen Fälle der Cholern theilweise must schon anwandten. Br ist von der Zuverlässigkeit solber Heilmer thode so feet überzeugt, dass er sich im Vourus erbietet, gegen eine engemessene Primie eine baare bobe Assenuranz für jeden durch die ssistische Cholera kerbeigeführten Todesfall zu stellet, wenn ihm die Erkrankte; soust Gesunde, in den ersten 3 Stouden, unbehandelt zun Theil and unter seine Surveillance gestellt wird. Ust das Natural te seiner Behandlung zu weaken, erzählt er hiereuf 5 im vorigen Jahre glücklich von ihm behandelte Fälle der sporadischen Chalers, wie sie unstreitig auch jedem andern Arste häufig vorgekommen sind. Zum letzt erklärt er sich über Hahnemann's Behandlung der Cholera mit grossen Gaben Kampherspiritus, and fragt, wie sich dieselbe mit seines Homoopathie reime? Im Anfange der Cholera Kampher geben, heises Od in's Four giessen. Hahnemann's Theoris von den lebenden Wesen menschenmörderischer Art, welche sich in die Hanze häpgen. und durch Kampher getödtet werden müssen, neant er einen Appendix sur Apokalypee. - Ausserdem anthält dieser Nachtrag noch sine Abhandlung über Gehörleiden und einen zweiten über Blutentziehungen. Letterer etcht insofern in Beziehung zur Cholera, als der Verf. die vischenern Verheerungen derselben ganz vorzüglich der deplizenden Behandlung zetschreibte

66) Abhandlung über die Entzündung des Rückenmarkes und Beiträge zur Erforschung der Cholera Morbus. Gestützt auf viele Beobachtungen von Entzündung des Rückenmarkes, der grossen Gefässe, des Herzens, und der verborgenen und verlarvten Entzündungen in der Brust- und Bauchhöhle. Von Joseph Hinterberger, k. k. Professor in Ling. — Linz 1831. (Mai.) Bei Jos. Fink und Sohn. VIII. und 257 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Bekanntlich hat sich der Verf. vielfach mit den Krankheiten des Rückenmarkes- und Genglienersteme beschäftigt, und manche internesante Beobachtungen über dieselben der ümtlichen Welt vorgelegt-Die Achnichkeit, welche er zwischen den Esscheinungen der Rückenmarksentzündung und der Cholera zu finden glaubte, veranlasste ihn zu fortgesetzter genauer Vergleichung beider Krankheitsaustände, deren Reultate er in vorliegendem Werke der Onffentlichkeit übergiebt. Nach seiner Ansicht besteht das Wesen der Cholera in Entzündungdes Rückenmarkes; dieselbe beginnt entweder im Rückenmarke selbet,

provint (i.e. appearance). and a self-appearance of incident a challenging of the confidence of the co telede fillent eliterate identil beichaten elected metre Horzer turd. Gaffregat zijndung daen seekneldist/Beth heshielt sillis Bishkishmanksenthindung kommt, nach Julus Walle in minuichtidigen Gestaltun mir, ale achmatzer Staan Wür chelader Kondischeidung Frankheit, Betruifetbetigkeit, Eintzitiglung den Herseinerkiad der gedesch Geffissey Stitemetchij verlenvten Wesheelfishat, Maddie ton flokein Butie, Kindbettlieber, Pasteches Usbelin is in Aber allie diese vesethiedenen Kaiinkheidenstände zeigen in Folgoder Büshene and the state of t Bohnweis im der Manigtruber und einem Suhmein, in den Stocheligetelitzen des ! Michgedittes: Dist Hitsiindung des: Gangliensystems speichte dist woudtellich which die Bierheitungen des Rutnindung des Hersens und diele greenen Gullisse war ward unterschuides sich vom den Butkensterker Sitzfillung, wenn diese unter der Gestalt von Bertleiden suffilit, auf durch die Abwesenheit der Schmerzer An den Stachelfeiteltem Die Mutatindung des Lungenmagen - Nervens sendlicht soll in ühren Enscheit httigen i thit der Rückenmarksenträndung: übersinkenmen. Nachdem Aim der Vrl. durch enhivishe Thirtschen die vermeindiche Achalishe Mate der Cholere inte der Rickenmanbentaindung auchgewiesen; und diet den "eigentfrümfichen Brechefnungen der leinterem die Zufälle der Choletti exhibit hat, librt er einige Schriftsteller an welche ebenfalls eine Entritidung des Ruckerminks best der Cholese vermusten. Radlich Memilitet er sich auch; sins dem Brielge des Heihnitzel die Vyswands-Bihaft beider Kranklieften darentern Damit men abes übes det Western und den Sitz. der Cholesa wei eines grossenen Kildrheit kompos fordert der Vrf. die Aerzte auf, welche Cholere-Erinke behandels, dei wehl während der Vorboten, als während der ausgebildeten Krankheit die Erscheinungen sorgiam zu beachten, welche auf Entzitätung des Rückenmarks, des Gangliensystems, des Lungenmagen-Nerven, des Herzens und der grossen Gefasse, und endlich der Lungen und der Baucheingeweide hindeuten, - bei den Sektionen aber auch die Abria und Vena cava nach ihrem ganzen Verlaufe entzweizuschneiden, und die Ruckenmarkshohle zu eröffnen. "Wenn es nun auch Ref. scheint, als habe sich der Vrf. durch seine Vorliebe für Rückgrathskrankhelten zu mancher einseitigen und frrigen Folgerung hintersen laben, so halt bil denn doch seine Schrift! für einen verdiensevellen Beitrege mielt nur Tit' praktibilien Medinia überlumpt, wondern auch but Choletaniliteriatut the beschiedere. Die eingewehren Krunkengeschieben grwiften zu mehr-Taches Interesse. Der Vortrag ist siemlich breit; die Anordiaus nicht The Begremitte. with a relative same but a field in good all anothers or web first a beliefly in a last grand notice of arrange agree of the an Jan Dail L Ausgegeben am 3. Med 1832. / ni va obath. wand affect to all east to record to the relative to the properties about me the small of languages in a : ...

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

rausgege

C. F. K

1. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Cholera - Archiv, mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von J. C. Albers, Reg. Med. Rath; F. D. Barez, Reg. Med. Rath; L. Bartels, Geh. Med. Rath und Prof. bei der Univ.; Wilh: Eck, Med. Rath, Regimentsarzt und Prof. bei der Univ.; Ernst Horn, Geh. Med. Rath u. Prof. bei der Univ.; Fr. Klug, Geh. Mediz. Rath, und Direkt. der wissenschaftl. Deputation; Joh. Nep. Rust, Geh. Ober-Med. Rath und Präsident des Curat. für das Krankenw.; W. Wagner, Stadtphysikus und Prof. bei der Universität. Bd. I. Heft 1. Berlin 1832. 8. VII S. u. 9 Bog. (Fortsetzungs)

Ill. Sendschreiben des Präeidenten Ds. Rust an Se. Exzell. den köne prems. wirkl. Geh. Rath u. Kammetherrn, Freiherrn Alexander v. Humboldt in Paris. Saits 54 - 85.

Der Hr. Verf. giebt dem berühmten A. v. Humboldt nähere Auskunft über folgende Gegenstände: 1) Wie man es . gegenwärtig in Berlin mit den Sohutsmaassregeln halte. wenn Cholerakranke in Privathäusern die Krankheit durchmachen? 2) Ob man noch Dampfbäder und mit Nutzen anwende? und 3) Ob der Hr. Vf., nach den bereite gemachten Erfahrungen, die Krankheit noch für kontagiös halte?

Ad 1) Das grosse Nachlassen in den aufänglich strengen Maassregeln, und namentlich das gänzliche Aufheben der Contumaz, wird vom Hrn. Vf. durchaus nicht gebilligt. Die Krankheit kann dabei zu leicht weiter verschleppt werden. Derselbe

and North die is wit e. I it wernnich

Seneral Macol m äusserte im Parlamente Eurzlich Folgendes über die in Ostindien von ihm beobachtete Ch. Er habe in Ostindien viele tausend Mann, und zwar in den Provinzen kommandirt, wo diese Krankheit niemals ganz und gar aufhörte. Oefters habe er diese Provincen in seiner amtlichen Eigenschaft zu bereisen gehabt, und immer habe er die Ch. als örtlich ansteckend gefunden. Diejenigen Trappencorps, welche unglücklicherweise die angesteckten Landstriche zu passiren gelrabt, hatten in der Regel 40 bis 50 Mann an der Krankheit Verloren, während in andern Corps auch nicht ein Einziger daren gefitten hatte. Er habe biter die Wahrnehmung gemacht, dass das Zusummenströmen von Menschen sehr viel zur Verbreitung der Krankheit und zur Prädispenirung dazu beitrage. Seine Anordnungen In Indien seven daher auch immer dahin gegangen, so viel als mög-Tich jede grosse Versammlung von Menschen zu hintertreiben, und un-Well Andierm'alle Messen und Jahrmarkte zu untersagen. Die jetzt in England herrschende Kraukheit sey, wie er glaube, nicht in allen Punk-Wen wit der orientalischen Ch. identisch, doch besitze sie leider nur wie viele gleiche Symptome mit Gerselben. - In Rücksicht der Manss-Tegeld der Regierung ausserte er, dass es um so besser sey, je weniger mien die Gemuther beauruhige; jedenfalls sollten die Parchtsamen sich erimera, "dass Hus amtlichen Berichten unumstösslich bewiesen sey, Mass diese Sauble im Allgemeinen lange micht so Verheerende Wif-Sungen Susser's, als manthé andère Krankheiten. Im Orient habe er Immer gesicht, die plauderhaften Zeitungen und die Krankheitsbulle-"fine tum Behweigen zu bringen, und den Soldsten verboten, auch wir das Wort Cholera aber die Lippen zu bringen. - Schliesslich wies Hr. G. M. noch auf die ellgemeine Wahrnehmung hin, dass, We krendedie Ch. auftritt, alle andern körperlichen Beschwerden ihr "chesfalls beigemessen werden, und diess mache sie dem Namen mach "Moch schreichlicher, all' vie in der That sey. Preuss. Staatszeitung v. . 25. Fiber 1832.) The second of the second general entre de la companya de la c

Chalest in London. (Nach briefh Mitthellung.) Es grenzt im Ungehiebliche, dies isten in London das Vorhendenseyn der wirklichen nachtischen gespennichten Cholera ibloss aus det eigenhülzigsten Eingehieben gebieblichen Cholera ibloss aus det eigenhülzigsten Eingehieben Bitter diesen Zweifel beförderten. Die enghenzigsten Motter lagten des sam Erunde, und von des Betreifran, die auf der Bereise dies Cholerakrämpfe vorgaukelt, die au II o gitz Kaffeelnabe mit des Bookholes Maanf war nan die Cholerakrämpfe in Kaffeelnabe in des Tagten ihren die Sholerakrämpfe vorgaukelt. Die au II o gitz Kaffeelnabe wet des Tagten ihren die Sholerakrämpfe vorgaukelt. Die sam II o gitz Enfect des Enderschaften State in Kaffeelnabe in die Sholerakrämpfe vorgaukelt bedienghobie der einträglichste Poppela dies Tagten ihr kalb embielle Cholerakrämpfe vorgaukelt bedienghobie der einträglichste Renderschaften Tagten im Kalb embielle Cholerakrämpfe vorgaug die unbefangensten kratlichen Betthehter und des prüfungefähigen Publikums

für ille i Allitacicuste fühigk air entschniffen, sabald mer piet tiele Anarabet ment alid jen arichi imi Typhus band alien andere anteriarianden Apilett mien beimligt banbachtet worden, sar Begel erhaben medane iffn dieter Sinner Best smelle einer: det aufmerktemeten : Ausste, Dau Aitett oorthe seine de whien: espechientere Schuift engefatet 1, Obernetient est the petit builde Ch., he. it appeared in Sundanland in the manthe of Movemb ber and December and on the measures which were taken for the prepandionia: annal: our es- Din Landes: führt, Philes men samittelhanen And steckuning an , die genn (unwiderlegher, schainen. Die letsten Chalbund mibrliche in den Kinchspielen von St. Pencres und St. Gileet , die drei (engli): Meilen: net den Getlieben! Penkim, pu den Thomp autforne ligen i wo die Soushe von Sundarland, has durch, Ansteckung gekomet oib, sift; engidachen, Verge, ender winder gene, deserVerdechter immen. Biglifk on to gibelität, i dee. Dru John som und seiner ji die nandare. Partel übermispenden Mejstitit Behntipting . dan sich die Kusnkhait ele Shiripfin and Salimutembened its die Lastieches antwickle en untertitanne Alleganein, Mat die Klage liben Mangel an achitzenden Hieger den unbest bleideten und hungemeden Armeth juiden tansend, Winhalm det Elenda in det.: Mitropeles ridio unch den getoueten Berechnungen: 1400.000 Menether fact i und und biglich Menschen am Mungertade atenben Dagagieni stabiu Baliin hung im nobonston Liebto das mosambie & Marchen inne 26 Chelitrafille ustrgekommen sånd. Die genze Stadt ist in Politicas de de la company de Tag und Nacht offen, und die Hulen engenblieblich im Manchat Truges maschinen aus vier ovalen, fast flachen Zinnplatten und einen Dampfheitzungsapparat darunter eingerichtet, die im Meldungshause bereit stehen, und auf welche der Patt, auf diren aufgebreiteten Betttuch liegend, mit einer in Oel gewänkten Hülle hedeckt, in eins der 5 Haupt-Choleraspitäler gebracht, wird. Dabei besteht eine eigene Bekleidungsand Spengungeanstalt. Wie in diesem Falle, so steht im ganzen A menwesen die alles Blug berechnende und verthellende schottliche Intelligenz schon durch ihr Kirchlichese und Erniehungssystem weit über der (3) 2 1; if it it it it is the fine of engl. Armenpolizei. Till I am to the state of the decommendation of the state of the state

In Biala (Gaffirien) hat Dr. Schwafzenburg bei einem Weibe die Chofera in Bemlichen Anstillen Beblachtet. Sie stath beine vierten Anfall, und der Sektionsbefund ließ in allem Betreichte die ausgebildere Cholera erkennen. (v. A'nd effe work'y in der Beist. medichte. Zeitung, Nr. 183)

Epidemische Konstitution in Leipzig. Aus den untsichen Berichten und ihreiten Berichten und ihreiten Greek bie der Berichten Krankheiten ergiebt sich, dass den vorhertschiender Charakkeit des kicken kriektelien kriektelisch und English der ind Theometalisch und English Agerekant

die fan de fan d acuphaiistappeillen. best in Epith either Biren enterleich ineiblichentle feelift elebe dhum wolteinlite Bed herhill Alie Rithinmankenstriedung kommt, negh Belan Wello de minnichthitigen Gesthitzen site, ale schwatzer Stanzi wür the alter Kopshohaidenig (Fauldheit) Betruifetleeitgkeit, Entziitelenn den Harrseinerland der gidsech Geffisseyl Geitenerichij verlenvien Weshasifebar Buttle bon floktin Bishin Kindhettisher: Patrisches Hebel n. s. W. Abor altie diese vesethiedenen Kriinkheidensstände neigen in Folgoder Biighens mily boundaring mily vool motheralt toulette cho. Marking line which will will be a fine or Schnede du der Bedigterber und eines Schieden, in den Stockelferteiten due i Michgreitest: Dis Alintwittedung des: Gangliensystema speicht, gigh woulde the district of the Bosholawagen doe. Entrichdung den: Herzent; until did by water Gedicio atter and untouchedles sich von der Bittkennerkon canadiadung, wenn diber unter der Costalt vola Herkleiden sufficitt, mur cherch die Abwesenheit der Schmerser in den Stachelferteiten. Die Butzundung des Lungungen - Nervens endlich soll in ihren Enschei-Marigan i thit der Rickemarkernte andung: abpreint conden. Nachdern Ain des Vil durch inhliefelb Phinsahen die vermeintliche Achiliebe Balt' der Cholere init der Rickenmanbetnische ung unchgewielehe und dies then "eigenthichieficlien Brechefungen der leteteren die Zufälle der Choleis exhibit hat, fithet er einige Schriftsteller an weiche ebenfalls eine Barkilliditate des Rittheimitrks besilter Okoless vermuebeten. Badlich Manifelt er sich nuch , mus dem Attelge des Heilnuktel die Vyswande. Beneft beider Kranklieften detsathten Damit man abes aber das White will den Sitz der Chilera welletieb getperen Killibeit kompes fordert der Vrf. die Aerzte auf, welche Cholers-Krinke behandeln, det wehl während der Vorboten, als während der ausgebildeten Krankheit die Erschelnungen sorgiam zu beschien, welche sur Entzitudung des Ruckenmarks, des Gangliensystems, des Lungenmagen Welven des Herzens und der grossen Gefässe, und endlich der Lupgen und der Baucheingeweide hindeuten, - bei den Sektionen aber auch die Abrta und Vena cava nach ihrem ganzen Verlaufe entzweizuschneiden, und die Ruckenmarkshöhle zu eröffnen. "Wenn es nun auch Ref. scheine. als habe sich der Vrt durch seine Vorliebe für Rückgrathskrankheiten au mancher einseitigen und freigen Folgerung himeissen labten, so halt bil denn doch seine Bohrffe für einen verdiehseveilen Beitrieg; mielle nur 3th braktischen Medinin überhwert, wondern auch zur Chelmen Literetur flisticionidere. Diefeingewehren Krankengeschichtenngewilligen zu zusten. Taches Interests. Der Vortrag ist stenilleh breit, die Anordinnin nicht Bequemate. " the rance of the patients of the contract of or mis from a faithful and a first grand riol and assent grand river the first dad trid to Ausgegeben and 3. Mai 1832. / ni so midde I read with fail rest of the real wife where the body well a should etschool union t Local to make a langel. 3 acc 30 od 1

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

.Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 43.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Cholera-Archiv, mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von J. C. Albers, Reg. Med. Rath; F. D. Barez, Reg. Med. Rath; L. Bartels, Geh. Med. Rath und Prof. bei der Univ.; Wilh. Eck, Med. Rath, Regimentsarzt und Prof. bei der Univ.; Ernst Horn, Geh. Med. Rath u. Prof. bei der Univ.; Fr. Klug, Geh. Mediz. Rath, und. Direkt. der wissenschaftl. Deputation; Joh. Nep. Rust, Geh. Ober-Med. Rath und Präsident des Curat. für das Krankenw.; W. Wagner, Stadtphysikus und Prof. bei der Universität. Bd. I. Heft 1. Berlin 1832. 8. VII S. u. 9 Bog. (Fortsetzung.)

Ill. Sendschreiben des Präsidenten Dr. Rust en Se. Exzell. den könprems. wirkl. Geh. Rath u. Kammerberrn, Freiherrn Alexander v. Humboldt in Paris. Seite 54 – 85.

Der Hr. Verf. giebt dem berühmten A. v. Humboldt nähere Auskunft über folgende Gegenstände: 1) Wie man es gegenwärtig in Berlin mit den Sohutsmaassregeln halte, wenn Cholerakranke in Privathäusern die Krankheit durchmachen? 2) Ob man noch Dampfbäder und mit Nutzen anwende? und 3) Ob der Hr. Vf., nach den bereits gemachten Erfahrungen, die Krankheit noch für kontagiös halte?

Ad 1) Das grosse Nachlassen in den anfänglich strengen Maassregeln, und namentlich das gänzliche Aufheben der Contumaz, wird vom Hrn. Vf. durchaus nicht gebilligt. Die Krankheit kann dabei zu leicht weiter verschleppt werden. Derselbe

43

tischen Lanfbahn an einem Kranken die Physioguomie, wie sie die Cholerakranken zeigen. Die Krankheit hat mit unserer bekannten Cholera nichts als die uneigentliche Benennung gemein; die Lebenden sehen wie die Todten, und die Todten wie die Lebenden aus. Wer in die Todtenkammer von Choleraleichen tritt, könnte glauben, dass ein Rauch oder Tiek Modelle für den Ausdruk aller Leidenschaften der menschlichen Seele hier aufgestellt hätte. In der Krankheit findet ein Vergiftungsprozess statt, der nur mit den Wirkungen eines Schlangen - oder Natterbisses, genommener Blausäure oder eines ähnlichen Giftes vergleichbar ist. Vom Beginnen der Epidemie an his zu ihrem Verschwinden bleibt sich die Cholera an Intensivität gleich, wie diess alle ächt kontagiosen Krankheiten thun. 6) Die Mittheilung der Krankheit von Individuum zu Individuum lässt sich in tausenden von Fällen nachweisen. Hr. G. R. Rust fügt zu den unter andern in der Berliner Cholerazeitung Nr. 5, 20, 31, 34 u. 35 aufgezählten Fällen von offenbarer Ansteckung noch mehrere aus seiner eigenen Erfahrung hinzu. Die Behauptung, dass Aerzte und Krankenwärter nicht angesteckt würden, beweist theils nichts, theils stützt sie sich geradezu auf Unwahrheit, Denn Aerzte und Krankenwärter sind, eben weil sie mit Kranken umgehen, mehr abgestumpft gegen alle schädlichen Einflüsse, und überdiess erkrankten nicht allein alle jungeren in Lazarethen angestellten Aerzte fast durchgehends an der Cholers, sondern es wurden auch viele ältere ein Opfer derselben. Die mit Aerzten so schwach besetzten Provinzen Posen und Preussen haben nach den bloss bis jetzt eingegangenen amtlichen Berichten 14 Aerzte eingebüsst. In Berlin allein erkrankten nach den ersten amtlichen Nachweisungen 49 Krankenwärter, von denen 22 starben, und dazu kamen später poch 64. In andern Spitälern ist das ganze Lazarethpersonal ausgestorben, und der die Contagiosität läugnende Herr v. Subkoff hat selbst anerkannt, dass in der Regel von den Spitaldienern 30 - 40 Procent von der Cholera ergriffen wurd den, wenn ausserdem nur 3 Proc. von der Bevölkerung erkrankten. Aber freilich ist die Cholera ehen so wenig als sogar die Pest absolut ansteckend. Das Contagium der Cholera hat übrigens eine flüchtigere Natur, und kann besonders auch durch Lebensweise und Witterung in seinem Gedeihen begünstigt werden.

7) Die Krankheit erscheint an Orten, wo sie bereite aufgehört hat, wieder. Miasmatische Krankheiten, wenn sie sich wirklich wiederholen, kehren nicht in so kurzen Zwi-

schemfumen wieder, und treten unter ganz andern Erscheinungen hervor, als es die von Neuem eingeschleppte Cholera in Odessa, Moskau, Dánzig, Posen, Elbing u. s. w. gethan hat; und nicht ganz ohne Grund lässt sich fürchten, dass dieselbe gleich den Pocken, der Syphilis u. s. w., sich auch

bei uns einbürgern wird.

Dass die Cholera sich im Ganzen nicht so mittheilbar, so ansteckend und verheerend gezeigt hat, rührt von ihrem so ausserordentlich rapiden Verlause her, wobei sie sich unmöglich so vielen Menschen, als andere langsamer verlausende Seuchen, mittheilen kann. Sie fängt gleichsam schon mit dem Tode sn. Was daher in der Rinderpest die Keule ist, das bewirkt hier in der Mehrzahl der Fälle die Natur und Bösartigkeit der Krankheit selbst. Ueberdiess sind die Opfer, die sie sich bereits auserlesen, auch keinesweges so unbedeutend, indem sie nach einer sehr mässigen Berechnung in 14 Jahren bereits 20 Millionen Menschen hingerast hat. Preussen hat, obgleich erst kaum der zehnte Theil der Monarchie von der Seuche heimgesucht worden ist, wenigstens schoa 30000 Menschen durch sie eingebüsst. In einzelnen Ortschaften ist der 9te, ja sogar der 7te Mensch der Einwohnerzahl gestorben.

Ferner sucht der Hr. Verf. noch einige auffallende Erscheinungen, welche gegen die Mittheilbarkeit der Krankheit und für ihre Selbsterzeugung zu sprechen scheinen, in das rechte Licht zu stellen. Dahin gehört es z. B., dass Menschen, die sich strenge abgesperrt haben sollen, dennoch von der Krankheit ergriffen wurden. Dabei fand mämlich stets Täuschung oder Betrug statt, indem das Contagium schon vor der eingetretenen Sperre in die Orte eingedrungen gewesen war. Alsdann ist es ein blosser Zufall, wenn dem Ausbruche der asiatischen Chelera an manchen Orten Wechselfieber, Katarrhe, Diarrhoe, oder die gewöhnliche europäische Brechruhr vorausgingen. An vielen Orten war diess nicht der Fall, und wer seinen Blick über das Einzelne erhebend, Gelegenheit hat, das Gros der Erscheinungen zu verfolgen, wird finden, dass die asiatische Cholera eben so wenig sich aus der europäischen heraus zu entwickeln pflegt, als unmöglicherweise eine gewöhnliche Distel zur Ananas gedeiht, oder das unschuldige Petroselinum zum giftigen Conium wird. Eine gleiche Bewandtniss, wie mit den genannten eingebildeten Uebergangsformen, hat es mit den Unterleibsleiden, an dem mehr oder weniger alle Menschen an den Orten leiden sollen, an denen die Cholera eben herrscht. Diess ist, bei Lichte

ens der geöfflesten Ader un fliessen, rührt aben nicht allein von der dicken Consistenz, des Blutes und von der Unthätigkeit der Venenwandungen, sondern besonders auch von der vollkommenen Leerheit der Arterian her, was sich, auch nech den Versuchen, die Megendie über den Einfluss der Thätigkeit der Arterien auf die der Venen argestellt hefe, ohne Schwierigkeit erklären lässt.

Der Zustand der Arterien bei blauen, kalten, pulslosen. Cholerakranken ist so eigenthümlich, dass nach des Hrm. Verfs. Meinung alle unsere bisherigen, Begriffe vom Leben, Denken, Handeln und Ernährtwerden dadurch gestärt werden. Die blossgelegte Arterie erscheipt hier trübe, welk, nicht allein weil sie kein Blut führt, und durch dasselbe nicht gerreitzt und gespannt wird, sondern weil ihre Wandungen ohne allen Lebensturger sind. Es scheint selbst, als wäre die Arterie mager geworden, als seyen ihre Häute abgezehrt und verdünnt, mit Einem Worte, als hätten sie eine Einbusse nicht bloss an Lebenskraft, sondern am Körper, erlitten. Das gange. Gefäss erscheint durch rundliches Zusammensinken viel enger und kleiner, als im netürlichen Zustande; z.B. die Armerterie nicht dieker, als der feine Bindfaden, mit dem die Arzneiflaschen gewöhnlich zugebunden werden.

Bei kalten, pulslosen Cholerakranken fühlt man biswei-Ien einen einzelnen leisen Pulsschlag. Vielleight rührt dieses räthselhafte Phanomen davon her, dass bei der durch geronnenes Blut bereits gelähmten Einwirkung des Herzens die sterbande Arterie noch zuckend ihre letzten Lebensbewegungen theilweise aussert. Bei Oeffnung der Armarterie konnte der Hr. Verf. in der Regel nichts als eine nur sehr unbedentende Menge genz dupnen wässrigen Blutes gewinnen. Nur in einem Falle im Hospital des Dr. Romberg stromte hei einem starken, blauen, pulslosen Kranken aus der geöffneten Art. axillaris des Blut in einem dicken gleichmässigen Strome aus der Oeffnung des Gefässes hervor. Das Blut; hatte hier eine rosenrothe Farbe, war sehr flüssig, und warm, obgleich der Kranke sich eiskalt ansühlte und blau aussah. Nachdem aber 4-5 Uazen abgelassen worden waren, kam es nur noch in matten Stössen hervor. Es gerann sehr schooll und behielt seine rothe Farbe, Der Kranke starb bald darauf. Die Arterien der obern Extremitäten scheinen im Ganzen leerer, als die der unteren zu seyn. Nach dem Toda enthalten aber alle, auch die Arterian Blut, welche während. des Lebens leer waren. Sollte, fragt der Verf., das Blut, wenn es in den grossen Arterien so weit vorgedrungen jat,

als es durch konste, nicht vielleicht is ihnen wieder umkehren, und so ein stetes Zurückschlagen der Blutwalle stattfinden? Es wäre des wie eine Sältebewegung in niedern
Thieren mit einem Rückengefässe. Auf ähnliche Weise, auen
ser im Gehivne, mag die Circulation auch in andern Theilen
oder Organen, z. B. den Lungen, von Statten gehen, woauch nur eine wellende Bewegung in den grösseren Gefässen,
angenommen werden kann. Daher die erschwerte Respiration,
der Cholerakranken, daher ihre Heiserkeit. Dieselban Erzi
scheinungen beobachtete der Hr. Verf. an Hunden, denen en
Gummischleim in die Venen einspritzte, weil das Gummis
nicht durch die Capillargefässe der Lunge hindurchging, sondern, dieselbe verstopfend, dem Blute den Durchgang wehrte.

Auch stellte der Hr. Verf. Versuche mit der Transfusion, des Menschenblutes an, welche er bereits in den Hacharm schen literarischen Annalen, Bd. 22. Hft. 2., ausführlich beschrieben hat. Allein die 3 hoffnungslosen Individuen, and denen er dieselbe ausführte, starben ganz kurze Zeit daranf. und bei der Sektion fand sichs, dass das eingespritzte Blut, keine inpige. Verbindung mit dem Cholerablute eingegengen; war. - In dem rechten Herzen und einigen der größern-Gelasse derer Kranken, an denen transfundirt worden war, sowohl als auch noch mehrerer anderer Leichen, begegnete. der Hr. Verf. Lustblasen, welche ihm anch in den ersteren, bei der vorsichtigen Ausführung der Operation, schwerlich erst, künstlich hervorgebracht worden zu seyn scheinen. - Dar. Vrf. glaubt indess doch, dass die Transfusion bei den schwersten Fällen der Cholera wohl im Stande sey, durch eine eigenthumliche Einwirkung auf das ganze Nervensystem eine schwache Anfachung desselben herbeizuführen, ohne dabei, unen bedeutend nachtheiligen Einstyss zu aussern, und empfiehlt dieses Experiment auch andern Agrzten zur wiederholten Prüfung. or langed of all one parts

Einem fast sterbenden, an grosser Angst und Luftmangel leidenden Kranken öffnete der Verf., um Blut zu entziehen, die Armarterie in ihrem obern Drittheile. Als aber kein
Tropfen Blut aussfoss, führte er einen elastischen Katheter
durch das Gefäss, der ungefähren Berechnung nach, bis an
das Herz. Doch es kam auch jetzt kein Blut durch die Röhre
zum Vorscheip. Den Herzschlag wurderwährend dessen deutlicher und beschleunigter, und D. zog nun die völlig leere
Röhre wieder zurück, ein Beweiß, dass kein flüssiges Blut
im Herzen gewesen seyn konnte. Bald nachher starb der

بقضائك يتما يتقطنها والمتاه فيديد المدوا فيشاء والدام فيتبلغ ويتداع الرابا الراايات

Krauke, welcher bei der Operation selbst keine Empfindlich-

keit gedasstre hafte; unter Krämpfen.

Nathdem der Vers. einer Pran die linke Armarterie in ihrem untern Drittheile geössnet, und etwas weniges schwarzes Bluk insissem daraus gewonnen hatte, unterband er das Gesiss mit sissem Faden, und vereinigte die Wundräuder. Zu seiner glössten Ueberraschung sah er die Kranke den Tag darauf; besonders durch die beharrliche Anwendung der kalten Begiessungen, auf den Weg der Wiedergenesung gebracht, und fand, ganz gegen die sonstigen Beobachtungen nach den Unterbindungen von Haupturterien eines Gliedes, den Phisschleg an dem in seinem Bewegungsvermögen sowohl, als in seiner Temperatur vom übrigen Körper sich nicht unterscheidenden linken Arme in der Radialis und Ulnaris nicht im Mindesten gestört.

Brategel saugen sich schwer an der kalten Haut sest, stillen sich wenig an, und sterben nicht selten während des Saugens wie vergistet. Scarificationen und Schröpfköple geben ehtweder wenig dickliches schwarzes oder gar kein Blut. Das Feuer macht keine Brandblasen, sondern bringt nur bisweilen geringe Röthung, oder bei stärkerer Einwirkung ein oberflächliches Ausdorren der Haut hervor; nur wenn Gene-

sang eintritt, erfolgt nachträglich Entzundung.

Bei Cholerskranken ist, wie man diess vom Verhalten der Wunden abnehmen kann, ungeschtet des allgemeinen Gesunkenseyns der Lebenskräfte, die bildende Thätigkeit selbst in der gelähmten Haut sehr bedeutend, eine Beobachtung, welche der Verf. öfter bei paralysisten Gliedern machte.

Ob zwar gleich die frische Wunde eines Chölerakranken trocken ist, und die Wundränder bleich bleiben, so tritt doch alsdann eine sehr starke, aber äusserst dunnflüssige, dem Harferschlesme ähnelnde Eiterung, nebst sehr kleinkörniger und bleich aussehender Granulation ein. Der Heilungsprozess schreitet indessen sehr schwell vorwärts, ohne dass die Wunde eine grosse Narbe hinterlässt.

(Beschluss folgt.)

Missore l'Ien.

1. 4 32 5

Veber die Cholera in Pressburg berichtet Dr. Bauberger, dass sie dort in gleicher Gestalt wie zu Wieh, und nicht selten in ihrer furchtbarsten, zerstörendsten Kraft ersehlenen sey. Dabei aber ist die Behandlung gans einfach, zationell und vom günstigsten Erfolge-

Der Kranke erfelft aderet ein American werd Apollomenficht. Zermilbeitub. je nach Verlangen, keltes Wasser, indifferenten Thesi selbst Limonide ; zu essen eine Hühpersuppe mit Ri. Anntsenlich werden ableitendet Mittel in three ganzen Ausdehnung, best Congestionen Blutegel, Scaries ficationen und dann Umschläge von eishalten Wasser gemacht. 'Von narkotischen Mitteln und von der excitirenden Mathode hatter man bier: keinen guten Erfolg. Nur wo des Nervensystem primite darnieden: liegt, was aber am seltensten workommt; wind die leicht teitzenide bereit lelende Methode, und in dieser verzüglich die Annica wit Natsen angewendet. Man will hier die Cholese für den höchmen! Gred : thet fint der Gegend jährlich furchtbar withenden Wechselfiebers ansehen.) Both mag es wohl eine andere Gustaltung und einen andere Charekter angenommen haben, soust misste mach achnell votausgegangemer' Beinigung der ersten Wege die Chim verzügliche Dienste thun, was aber, wie Berlin deutlich zeigt, nie der Fall war. (Allgem. Zeit., ausserordentl. Beil. Nr. 481.)

Nach einer amtlichen Uebergicht sind in Prag vom 28. November bis 1. December 1831

• • •	٠,	erkrankt	genes.	gestorb.	Bestand	
•	•	7	· · ·	" 1	6	• •
bis 10. Decbr.	1831	29	2	14	13	
— 20. —		122	19	57	46	
— 30. —		782	ં નાા 🗥	341	330 3	
- 10. Januar	1832	1264	446	598	220	•
— 20. —	-	1779	715	802	262	• •
30	_	2260	1021	1010	229	• •
- 10. Febr.	<u> </u>	2867	1360	1210	291	• •
— 20. ′ —	`~	3188	1658	1317	213·	
- 29	٠. ند	3327	1856	1367	104	
am 12. Märs	المنت	7 7	10	3 .		,
7	Summa	3441	1988	1414	39	
eipz. Zeit. vom 10	6. März	1832.)	٠,			

Literatur. (Fortsetzung.)

87) Die epidemische Brechruhr zu Lemberg, beobachtet und beschrieben von Dr. Moritz Rohrer, med, kl. Assistenten' und Secundärarzt im k. k. allgemeinen Krankenhause zu Lemberg 1831. Bremen, 1831. Vorwort und 45 S. in' gr. 8. Mit 1 Tabelle. 6 Gr.

Hr. Dr. R. theilt in dieser Schrift, welche in der grossen Fluth der Cholera - Literatur unter die bessern zu zählen ist, Beobachtungen mit, die er selbst zu machen im Stande war, und das, was er in ein-

gesensidation exterifitiohen Benichten benitzkenswerth find. Be beschreibt die Vorbeten der Krankheit, die von wenigen Stunden bis zu 2-3 Tegen deverten, manchmal aber such ganzlich fehlten. Oft bestehen sie in eingenommenem Kopfe, Riedergeschlagenheit, plötzlicher Furcht vor der Krankheit, mit einer eigenen Kogstlichen Physiognomie, oft in gestörtem: Schlefe eder Schlaflosigkeit, Appetklosigkeit, Uebelkeit, Ekel mit aufgetriebenem Bruche und beschleunigten, krampfhaftem Pulse. Musickeit und Abgeschlugenheit der Glieder. Häufig, und besonders in Lemberg, who auch an andera Orten, gehen 2-3 Tage Durchfall neit heftigem Koffern im Unterleibe voreus. - Das erste Stadium, das ofe gass feldt, maschmal kaum 2-3 Stunden, selten 1-2 Tage dauere: Beseichnen vorzüglich Schwerherigkeit, gelblich oder weiss belegte Zunge, die beinebe immer feucht, oft kuhl, manchmal an den Rändern etwas bläulich ist, dann auch bläuliche Lippen, 'Schwäche und Ziehen in den Gliedern, besonders den Füssen, beschleunigter. krampshafter, auch schwacher und kleiner, manchmal zusammenfliessender Puls. In dem darauf folgenden zweiten Zeitraume fällt das Gesicht ein, ahert, verändert sich bis zur Unkenntlichkeit, wird gelblichbraup, erdfarben oder blau, hippokratisch u. s. w. Der Verf. beschreibt hier die schon bekannten wesentlichen Symptome. Mit dem dritten Stadium hören Brechen und Abführen plötzlich guf, selhst bei dem grössten Drange dazu wird nichts mehr ausgeleert; der Kopf ist meistens sehr eingenommen, die Haut pergamentartig oder mit kaltem Schweisse bedeckt; die Augst, die Krämpfe und übrigen Symptome dauern mit verstärkter Heftigkeit fort, bis der Kranke, meistens bei vollem Bewusstseyn, manchmal soporos, stirbt. Aber nicht immer endet die Krankheit mit Gesundheit oder Tod, aondern sie zieht auch leicht Nachkrankheiten nach sich; die häufigsten waren: Verdanungsschwäche, Irritationssustand der Baucheingeweide, Nergenfieber, Wassersucht, und in fünf Fällen Wahnsinn. Die epidemische Cholera erschien jedoch nicht immer so rein ausgesprochen, wie sie vom Verf. beschrieben ist. So war das Erbrechen manchmal sehr gering, oder fehlte ganz; in einigen Fällen war die Diarrhoe hochst unbedeutend, einige Mal blutig, in andern keine Krämpfe der Gliedmassen vorhanden. Bei Vielen zeigte sieh anhaltendes Schluchzen, Globus hysterieus, Sopor, Congestionen nach dem Kopfe und der Brust u. s. w. Die Remissionen nahmen manchmal den Auschein von Intermissionen; an, der Paroxysmus begann dann mit Schauer, oder endete mit warmem oder kaltem Schweisse. In sehr seltenen Fällen fehlten Erbrechen und Abführen ganz.

Die Leichen werden kurz nach dem Tode warm, manchmel zeigen sich einige Stunden dernach heftige Zuckungen in den Extremitäten. Dass auch Scheintod vorkömmt, zeigen einige Nachrichten aus Jassy, wo zwei Zigeuner aus Mangel an Raum nicht in die fertige

Grabe; untergebricht, werdin konnten , weit deshall vanfiden Begrift nissorte liegen blieben. In der Nacht hamen ale un dich. und sellen so viel Kraft gehybt, haben, dass sie zur nächsten Hütte kriechen konnten. In einen Vorstade Leinberg's starb ein 12 jährigge Mädeben sebeinbar in der Nacht an der Choleret. ihre Matter: zog sie als Todie, an. und begab aich in ein andares Zimmer, als ale jone nach 3 Stunden schreien hörte. Doch starb das Kind den andern Tag Abends wielelich. - Die Sektionen gaben bei allen dieselben Resultate. Des Rückenmark fand sich in der Mitte erweicht, die Gangliengeflechte zeigten nichts Abnormen. Die Prognose was sehr trausig, während der Zu- und Abnahme der Krankheit etarben von drei Kranken beinahe immer swei. Recidive tratenaleicht ein; wer einmal an der Krankheit litt, behält auch Geneigtheit zu derselben. 🛶 Die nächste Veranlassung, durch welche auch die Weiterverbreitung geschicht, ist nach dem Verf. die Ansteckung, theile durch unmittelbare Berührung. theils durch die, die Krawken umgebende Luft, besonders wenn sie nicht erneuert wird, theils darch die Ausdünstung der Excremente. der benutzten Wäsche u. del., oder durch Uebertregung durch Mittelspersonen, die aber oft von der Krankheit frei bleiben, daher es vielleicht nur durch ihre nicht gewechselte Kleidung geschieht. Auch die Ausdünstung der Leichen ist ansteckend. Verf. belegt diese durch Beispiele. *) So lange die Krankheit an einem Orte noch nicht hedeutend überhand genommen, läset. sich ihre Verbreitung genau nachweisen; nicht aber, wenn schon wiele Personen erkrankt eind; dann wird sie, zumal, wenn der Genius stationarius dazu prädisponirt, epidemisch. Der Verf. glaubt, dass sich die Luft, vorzüglich in grösseren Städten, wo Viele auf einem kleinen Raume von dieser Krankheit ergriffen westlen, auf eine eigenthümliche Weise in ihrem dynamischen

^{*)} Drei Tage nach Erscheinen der Cholera in der Krakauer Vorstadt in Lemberg brach dieselbe plötzlich in dem Hause einer Wäscherin in einem andern Stadttheile aus. Durch genaue Nachforschung ergab sich, dass die Tochter den Abend vorher schmutzige Wäsche aus einem angesteckten Hause in jener Vorstadt nach Hause gebracht. Die Mutter wurde von der Ch. befallen. — im Kloster der Karmeliter ging der Subprior, ein 60jahriger robuster Mann. der an chron. Rheumatismus litt, um einen Cholerakranken Beichte zu hören. Da er schwer hörte, so hielt er sein Ohr, an die Ansteckbarkeit nicht glaubend, ganz nahe dem Munde des Kranken. Nach Hause gekommen, besuchte er, ohne die Kleider zu wechseln, den 50jährigen kränklichen Prior, mit dem er sich einige Stunden unterhielt. Um Mitternacht erkrankte letzterer und starb in 8 Stunden; der Subprior erkrankte am folgenden Tage und starb auch; bald erkrankten auch zwei andere Personen des Klosters, wovon eine genas. Die übrigen wurden streng abgesondert, and das Kloster gereinigt. Die übrigen Personen bekamen in Folge des Schreckens Durchfall.

-Nonofferwirtheberif. Stringer-Absperver bill verrifte das bickerete Verthibungsmittel ihres. Weiterverbreitning.

.. n : Das Woode der Krantcheit sehrist dem Verf. in einer eprimiren Veretimmung des Gangliensystems zu :liegen, welche wahrschein-Meh Anfange in eskohter und qualitativ verbaderter Thätigkeit dessei-· thing darant felgender Schwäche, und endlich günzlicher Lähmung bewieht Rücksichtlich der Behandlung weiss man, wie der Verh engt, moch selet wonig. Im dressen Stadium passen nach ihm Infusa oder which Wasser aromati Planton mit Aq. Sourcerasi und Tinet. Opii; . Retrieves solle mean aber was in agressen Gaben geben. Als Hausmittel list ofch beiseer Thee (chinesischer) mit etwas Rum bülfreich gezeigt. Der Aderlam ist mer bei sterken, vollblütigen Subjecten anzustellen, er gewährt telbet im zweiten Stadium, wenn noch Blut fliest, Er-Bijohterung, Kalibader, noch mehr Dempfhäder, labt Verf. auch in diesem Stadium, auch Reibungen; kalte Waschungen sellen meistern mar geschadstehaben., Da den Unbergang infe zweite Stadium meistens schwer au erkennen sey, and dieselofs unvestauthet eintrete, so solle men nicht get in diesem, zondern schoz hei höherem Grade des ersten -Studious, su störker stimulirenden Mitteln greifen, und diese mit adstatisgischel-fonischen verbinden. Ein den Indicationen im zweiten Statdiam entsprechendes, and häufig auch schon im ersten nethiges Mittel seyen die von Hras Dn. Zachar componisten Tropfen, die dieseen Arute, wie dem Verf., Han. Dr. Beer in Samok und anderst vortreffliche Dienste-leisteten. Diese Tropfen wurden auch von den zumischen Aiemtennan den länge dem Tamepoler Kreise. binlaufenden Grenze, wo die Ch. äusseret heftig withete, als dass beinabe einnige Rettungemittel anerkannt. .

. Die Formel ist folgender Rea. Tinct, Rotanhiae Dr. 2, Aq. Laurecerasi Dr. 1, Laud. liq. Syd. Scr. 1. MS. Alle 5 bis 10 Minuten 15 Tropfen. Die mit Aether, sulphuric. bereitete Ratankiatinktur wird der gewöhnlichen vorgezogen. Die Ratanbia wurde vertregen. wenn auch alle andern Mittel ausgebrochen wurden. Man gab sie am besten mit einem Esslöffel voll Decost. Salep, mit oder ohne Elix. acid. Hall., oder mit einem Aufgusse von Krausemunze oder Hollunderblüthen. Brechen und Abführen, vorsüglich aber das erstere, wurde dadurch oft augenblicklich, immer aber in wenigen Standen gestillt, und dadurch Zeit zur Mitwirkung der übrigen Mittel (innere und aussere, welche keineswegs bei jenen ganz entbehrt werden konnten) gewonnen. Die noch nöthigen, stärker reitzenden Nervenmittel sollen im möglichst concentririen Formen, und in kleinen, aber oft gereichten Dosen angewendet werden. Als Getrank zeigte sich Decoct. Salep mit Elix, acid. Hall. von wahrhaft wundervoller Wirkung. Bei Sahmerzen im Konfa ader in der Magengegend schaffen 8-15 Blutegel Erleichterung, ebenso kalte Umschläge von Emig und Wasser auf

eriternet. Bistigneisekhleibender, i afe! Kasenet gesihrlichen Dierkös der Extr. muss nom. 2. Gran nut Adon! Tag., ader Ratanhid; in Westindergenis. Rada Atniese, i sahr. nütnlich a nuch der Zusett. vom 20 --- 30 Tropfen: Tinch Rateihli in die Klystisren Apasennhonen Rule. Darsti wurden im Lamberg turder in den Nordirfenn, mach iniden Krankhaft wellet, mach in den atwa: darauf. felgenden Dierrhie weste gen. --- In 3000 Stackisch: iren den die Bemiliert vergelisch; in der Reconveluseen wunder am ibesten ein Ansten ein Angent. hby-Gant ause und Rel. Ausent. mestrogen.

Doe /Han Warfel geht mit an slemvillnigth rielealtig ampfohlenes Mittelmutilidai. Kaltani W sandr. Die mayousichtige Anwendung hatte toobe soldien me Kolgon, Man hann be im Anthogy des aveiles Sifdiamsys beminenkajt; sw. 2 bis 3 Essioliel sinf simmal; gebon : muse ess sher i wassetzeni, ashald as din gerri mahte Wink ung, herrorgebracht, has often wienen bich alesolbe micht, buldentigs. Die Ammendunge des mefromm: Weaseney addr.des; Bises, months West. gang. verwerfen, dem von einer bedeutenden Zehl Kranher, helf at nat bei 6; jund auch bier folgeen wie hastigeten Entziendungen, 2mal Gedärmer, 1mal Gehira tiful Congen - ,: 1mst Megene, und ithel Harabitationistindung, women 4 Kranker unites den hestigsten Schmerzen starben : Binmuth . nittion Zinos and Bismuther zostiosy Pulsa acrephore, Rhosphon in Anthes. Plumb. acet., Decock Asari europi, Entr. Astri montani (su 9.Gran providesi). vonuDalmation nous complektent ute eszimit gysein: Erfales gegen Dieneheim und den Hiss giftiger Schlatgen und soller Hunds angentunide wird preschet Tiere. emetic. yminu ? Fillen im heginnendas Ston' Stadium an BrGreispre done genommen ; sand den Galmenismus, während der Krämpfe in adminlig verstähten Strome, und in Schlifgen belbst von 48 hwei Q. Zoll grossen Platten angewendet - hatten nicht den gerinigeten Erfolg. Chlomel wurte wegen . det gewöhnlich voes ungehenden: Dinerhoe, und der bestehenden grossen Reilung dazu. wicht augewendet, ... Die Matzlouigkeit werschiedener, audnte Ofts gepriesener Mistel willigt ider Verfammander Verschiedenheit dem Constifusibi éteribnaries, then harrachenden Kraukheiten, des Klima's, der Luge us as we In Lomberg sowohl, als in Giliaion, det der entitinds liche Cherakter eest einigen Jahren verscherunden und hat den adpil namischen constit. Mationarie Platz. gemacht. Cachexien. sind allgemein verbreitet; und-schon im J. 1829 and 1830 waren Nervenfieber; and steckender Typhus; Wechselfieber, Kenchhusten, Krystalifriesel und eine ansserordentliche Reitzung zu Duzehfällen die herrschenden Krankheiten. Auch das Jahr 1881. was seinen Vorglingern gleich. Ueberdiets erschienen in diesem J. ungewöhnlich viele Frühgeburten, auch Patien lae, Varicellae und Varioloiden, die leicht den putriden Charakter annahmen, waren häufig

Der Hr. Verf. giebt nun vom Januar bis August 1831 von jedem einzelnen Monat den Stand des Baro-, des Thermo- und ides Hygibmateri will : Der Bidwind wier vorherischend! milm der Troban febr überhande Am 19. di M. verkrankten 3 Soldaten, welche bei des das Dwernickische Corps begleitenden Truppen gewesen wasen; an der epidem. Cholesa. Am 22. darauf brich sie in der Werkauer Vorstedt: unter 4 Juden aus. welche von ninem, von der polnisch Irues. Grenze kommenden Glaubensgenossen augestecht werden weren. Da auf die erste Nachricht hiervon eine Monge anderer Juden zu ihnen liefen, so weren bie Abende 18 davon befallen, und die Krankheit wurde in dieser und andern Verstädten uird in der Studt ausgehreitet. Im Jund unhm die Zahl der an andern Krankheiten Leidenden bedeutend ab, aber die des Choleristen immer mehr un; wuch the sporadische Cholera (!) erschien num oft, theils für eich, theils mit andern Krankheiten verbunden, and war häufig der epidemischen täuschend ähnlich: - Im Juli nahm der Typhus wieder zw; Wassersunht als Folgekrunkheit was ausserordentlich häufig. Die Wethselfieber wurden velterer, der herteitekig, und geigten bioh manchmal unter der Formider spidem. Ch., diese selbst aber flag mit der Hälfte des Monats ian abzunehmen. - Im August auchm sie noch mehr ab, dagegen die Zohl der übrigen Krenken zu; leichte Entzundung der Unterleibseinigeweide; vorzüglich der Leber, treien blufig bervon Petechien zeigten sich im August, zie schoe im Indi fast her jeder Krankkeit. Wassersuchten and maninoch häufiger als ditther, "Gegen! Ende :des August aber entchieben Vomitanitienen, galliges and schleimiges Esbrechen and Diarrhoe wieder behr hänfig, und erenhvrerten die Genesung. Der Autor schloss zu dieser Zeit sein Werk mit dem Wunsche, dass diese keine üble Vorbeileutung haben mogei - Bine beigelegte Tabelle betrifft die im allgem. Krankenhause won der epidem. Gh. befallenen Kranken, die dann in das Cholerahospitaligebrecht wurden. Obwoblijn jehem Krankenhause die strengeten Binrichtungen getroffen waren, um Ansteckung zu verhüten, as lüsst sieh doch eine solche in der Abtheilung der immern Krankon derch die neu engekommenen verdächtigen Kranken, in der Abtheilung der Itren dutch eine Warterin nachweisen, welche sich ihre in der Krakauer Vorstadt versetzten Kleider wieder verschaffte, und in ihsem Zimmer ausbewahrte. Sie erkrankte gleich den andern Morgen desauf, und die Ch. griff dann weiter um sich. - Zur Zeit der Krankheit zählte man ungewöhnlich weniger Gebärende, als const, und die an Syphilis und äussern Krankheiten. Leidenden blieben gesund. Ob strenge Absperrung oder diese Krankheiten schützten, mag. Verf. nicht entscheiden. . 11 . 1.

Ausgegeben am 20. Mai 1832.

15 Car S Bear .

it marks on w year than to a second

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 44.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Cholera-Archio, mit Benutzung umtlicher Quellen; herausgegeben von J. C. Albers, Reg. Med. Rath; F. D. Barez, Reg. Med. Rath; L. Bartels, Geh. Med. Rath und Prof. bei der Univ.; Wilh. Eck, Med. Rath, Regimentserzt und Prof. bei der Univ.; Ernst Horn, Geh. Med. Rath u. Prof. bei der Univ.; Fr. Klug, Geh. Mediz. Rath, und Direkt. der wissenschaftl. Deputation; Joh. Nep. Rust, Geh. Ober-Med. Rath und Präsident des Curat. für das Krankenw.; W. Wagner, Stadtphysikus und Prof. bei der Universität. Bd. I. Heft 1. Berlin 1832. 8. VII S. u. 9 Bog. (Beschluss.)

Bd. I. Heft 1. Berlin 1832. 8. VII S. u. 9 Bog. (Beschluss.)
V. Auszüge aus amtlichen Berichten. 8. 85 – 117.

L. Aus den Immediat-Zeitungs-Berichten der Königh. Regierung zu Königsberg. Im ganzen Königsberger Regierungsdepartement sind vom Monat Juli 1831, wo die Cholera dasselbe erreicht hatte, bis zum Ende December desselben Jahres von einer Bevölkerung von 708,000 Menschen: in 35 Städten 7,652 Menschen erkr. u. dav. 4,273 gest. in 286 ländl. Ortschaft. 2,348 — 1,285 —

Totalsumme 10,000 Menschen erks, u. dav. 5,556 gest. Der ganze Regierungsbezirk zählt aber 43 Städte und 5,006 ländliche Ortschaften. Auf dem Lande ist die Krankheit'im Ganzen überaus milde geblieben.

II. Aus den Immediat - Zeitungs - Berichten der Königl. Regierung zu Gumbinnen. Vom ersten Auftreten der Chol.

in diesem Regierungsbezirke, im Monat Juli 1831 bis zum 17. December desselben Jahres, sind 4040 Personen erkrankt, 1767 genesen, 2244 gestorben, und 29 noch in ärztlicher Behandlung.

Magdeburg vom Januar 1832. Er enthält a) 13 genau aufgeführte Fälle aus den Dörfern Stemmern und Bahrendorf (eine halbe Meile von Stemmern entfernt), in denen sich die Contagiosität der Krankheit unverkennbar beurkundet hatte. Ausserdem waren in diesen beiden Orten bis zum Schlusse des Jahres keine Erkrankungsfälle vorgekommen.

VI. Miscellen. 8. 118-136.

- 1) Memorandum der Central Gesundheite Behörde in London, die Quarantainen gegen die Cholera betreffend. Dieses Memorandum worde unter dem 4. Januar d. J. erlas- o sen, um als Grundlage zu einem besondern, von der Pest, dem gelben Fieber und andern ansteckenden Krankheiten nnabhängigen sanitätspolizeilichen Reglement zu dienen", wobei die Contagiosität der Cholera als völlig entschieden vorausgesetzt wird. Es werden darin folgende 3 hierüber aufgestellte Fragen: 1) welche Zeit zwischen der Aufnahme des Krankheitsstoffes in den Organismus und dem Erscheinen der ersten Krankheitszusälle verstreicht; 2) wie lange ein von der Krankheit in der Reconvalescenz begriffenes Individuum dieselbe Andern mittheilen kann; und 3) ob und welche Klessen von Waaren so beschaffen sind, dass an denselben der Krankheitsstoff haften, und die Krankheit durch sie machher weiter verbreitet werden kann, von der Central-Behörde also beantwortet:
- Ad 1) Das Maximum der Contumazzeit für ein noch gesundes Individuum, welches aber in Verdacht steht, das Contagium der Cholera in sich aufgenommen zu haben, brauche einen Zeitraum von 10 Tagen nicht zu übersehreiten*).

^{*)} Dr. Becker in Barlin gibt in seinem Berichte nachstehende Uebersicht: Vom 29. Aug. bis 26. Sept. hat in demselben Hause, aus
welchem vorher ein Fall gemaldet worden war, ein zweiter sich
ereignet

nach
 1. Tage
 65 Mal
 nach
 6 Tagen
 7 Mal

 2. Tagen
 34 7 3 3

 3 23 8 2

 4 16 9 0

 5 21

- Ad 2) Der Zeitraum, während dessen ein so eben von der Cholera genesendes Individuum von andern gesunden Personen abgesondert werden muss, dürfe nicht mehr als 20 Tage betragen, und Personen, die aus einem angesteckten Orte kommen, und an einem, wenn auch nur geringen Durchfall leiden, dürfen nicht eher, als am 8ten Tege nach ihrer vollkommenen Wiederherstellung zum freien Verkehr zugelassen werden, indem ein, einen oder mehrere Tage anhaltender gewöhnlicher Durchfall oft das erste Symptom der Cholera ist.
- Ad 3) Kleider, Betten, Effekten und Lagerstellen von allen Personen auf Schiffen, die aus augesteckten Häfen kommen, müssen nech ihrer Ankunft 3 Tage hindurch geöffnet und gereinigt werden, wenn auch die Dauer ihrer Reise die unter solchen Umständen für gesunde und nicht giffingende Ladungen bestimmte Quaranteinezeit übertroffen haben solke, und die längste Contumazzeit zum Etiften und Reinigen der am meisten giffangenden Waaren, wenn sie auch unter den verdächtigen Umständen ankommen, brauchten 15 Tage nicht zu überschreiten.
- 2) Auszug eine einem Schreiben des Regimentaurstes Dr. Elberling, d. d. Halle, den 5. Febr. 1832. Wurde im Ansange der in Halle im Allgemeinen recht günstig austretenden, ein ziemlich langes Stadium prodromorum habenden, und bereits im Abnehmen begriffenen Krankheit beim blossen Vorhandenseyn von Laxiren, Erbrechen und Wadenkrämpfen sogleich ein allgemeiner Schweiss hervorgerufen, so gingen diese Zufälle meist ohne weitere Folgen vorüber.
- 3) Anwendung des Saueretoffgasse in der Cholera. Die Resultate, welche der Stabsarzt Hr. Dr. Bahn in der Berliner Cholera-Keilanstalt No. 3. von dem Einathmenlessen des Sauerstoffgases erhielt, sind folgende: 1) es eignet sich besonders für die gastrische Form der Cholera, wobei die Oppression der Brust geringer ist, und zuweilen ganz fehlt; 2) der Ausgang des 2. Stad. und der Anfang des 3ten schienen die passendsten Zeiträume in dieser Hinsicht; 3) die Respirationsorgane wurden von dem Ges durchaus nicht belästigt und zum Husten gereitzt; bei einer grossen Quantität aber wurde des Mittel den Kranken

S. Papers en Cholera published by the Authority of the lords of the Council. S. 62, Vergl. mehrere hierber gehörige Roobschtungen in dem Bengal Repert. S. 22, 23; Madres Repert. B. 72. den Bericht des genuesischen Gesundheitstaths.

npangenehm, und sie widerstrebten seiner Anwendung; 4) die Respiration wurde danach kräftiger und häufiger, der schon im Verschwinden begriffene Puls kehrte wieder, zeigte sich erst klein und unregelmässig, hob sich dann, ward regelmässig, häufig, schnell und heftig. Bei einzelnen Kranken füllten sich die Hautyenen mit Blut strotzend an. Hr. Dr. Bahn glaubt, dass ein Kranker lediglich dadurch gerettet, bei den übrigen aber die Wirkung der andern Mittel wesentlich unterstätzt worden sey.

- 4) Aus einem Schreiben an den Generalarzt Kothe.

 Ueber die Ansteckungsfähigkeit gab ein Krankenwärter im Magdeburger Cholerahospital ein recht schlagendes Argument, indem er bemerkte, es say merkwürdig, dass die meisten von den Krankenwärtern im den ersten 36 Stunden nach ihrer Anstellung und Beschäftigung im Choleralazareth erkrankt, dagegen die schen länger in demselben beschäftigten Wärter versehont geblieben wären. Von 60 Krankenwärtern waren mimlich einige und zwanzig von der Cholera ergriffen worden, und 11 oder 12 gestorben.
- 5) Vorläufige Nachricht über die in der Heilanstalt des ärztlichen Vereins behandelten Cholerakranken. In dieser Heilanstalt (No. 3.) sind von der Mitte Nov. 1831 bis gegen das Ende Jan. 1832 im Ganzen behandelt worden:

			•	in	Nov. Dec.	14 12	Kranke:	11 9	Männer,	3	Weiber.
	•	٠.	٠.,	<u> </u>	Jan.	20	<u> </u>	13		7	
٠,	ď	۲۰.,	*		•	46	Kranke:	33	Männer,	13	Weiber.
Von	d	esen	ain	d:g	eheilt	26	Kranke:	18	Männer,	8	Weiber.
t	.,		` <u>`</u>	· ghr	orben	20		15	<u> </u>	_5	 ,
.1		: •	:	• •,•	· i	46	Kranke:	33	Männer,	13	Weiber.
V di	ď	en I	(ran	ken i	m Nov	. st	arben 8:	. 8	Männer,	_	Weiber.
-	}	٠.	٠.	•	- Dec.		- : 7:	5		2	
.n'	٠.	-/')	, <u>÷</u>		- Jan.		<u> </u>	_2		3	
٠. ۽		4.			,		20:	15	Männer,	5	Welber.

Man konnte deutlich 3 verschiedene Ausbildungsstufen in der Chol. unterscheiden: Erster Grad: charakteristische Ausleërungen durch Mund und After, Heiserkeit, gesunkener Puls, Collapsus der Gesichtszüge, verminderte Hautwärme und Muskelkrämpfe. Zweiter Grad: auffallender Collapsus der Gesichtszüge, Zurückgezogenseyn der Augen in ihre Höhlen, kelte Hauttemperatur, gänzliche Unterdrückung der Urinsecretion. Drifter Grad: Vorhandenseyn aller dieser Erschei-

nungen im gesteigerten Maasse, und neben der blauen Färbung und gänzlichen Erkaltung des Gesichts und der Extremitaten, völlige Pulslosigkeit, wenigstens an der Radialis. -Die Kranken der ersten Ausbildungsetofen genaseh alle, bis auf ein einige Tage zuvor entbundenes Mädchen, welches an einer Unterleibsentzündung starb. Von den 14 Kranken des zweiten Grades wurden 8 geheilt, und 6 starben, sammtlich am Typhus soporosus. Von den 17 Kranken des dritten Grades wurden vier geheilt, starben 11 während der Heftigkeit der Cholerazufälle, 1 am consecutiven Typhus seporosus, und 1 an Lungenlähmung. - Auch hier bestätigte es sich. dass die intensive Kraft des thierischen Contagiums immer dieselbe bleibt, und nur die äussern Umstände seine grössere oder geringere extensive Wirksamkeit bedingen, wodurch das Entstehen und das Ende von Epidemieen ansteckender Krankheiten allein erklärt werden kann.

6) Aus einem schriftlichen Aufsatz des Dr. H. Schäfer zu Warschau: "über die Cholera."

Vom Contagium der Krankheit. Wahr ist es, dass im Alexander-Hospitale zu Warschau von dem ganzen die Kranken besorgenden ärztlichen und wartenden Personen? binnen 6 Wochen auch nicht ein einziges Individuum angesteckt wurde, und dieselbe Beobachtung in den übrigen Hospitalern, in denen man durchgehends für reine Luft im: höchsten Grade Sorge trug, sich beinahe vollkommen wiederholte, Allein eine andere eben so unwiderlegbare Thatsache ist folgende: In Radom wurde ein an der Chol. erkrankter Chirurgus im Hospital allein in ein kleines Zimmer gelegt, und des Abends einem Krankenwärter übergeben, welcher in diesem kleinen Zimmer die ganze Nacht weder Thur noch Fenster öffnete. Am Morgen besucht ihn zuerst ein die Beerdigung der Todten besorgender Veteran, halt sich einige Minuten im Zimmer auf, geht dann in den Hofraum, fällt dort 5 Minuten nachher von der Cholera ergriffen nieder, und stirbt am Abend desselben Tages. Darauf besneht ein Chirurgus denselben Kranken, und in 10 Minuten liegt auch er an der Chol, darnieder. Während dieser' von der Chol. ergriffen wird, ist der Dirigent des Hospitals, Dr. Bretschneider, bei demselben Cholerakranken auf der Stube, wird von da weg zu dem erkrankenden Chirurgus gerufen, verordnet diesem das Nöthige und fühlt sich nach einigen Minnten ebenfalls plötzlich von der Chol. ergriffen.

7) Reihenfolge der Erkrankungen in denselben Familien und Häusern. Unter 2,249 Cholerakranken sind nach den bekanntgemachten Krankenlisten erkrankt aus einer und derselben Familie:

in	142	Fallen	2	Personen.	in	2 Fällen	5	Personen.
-	43	-	8		-	1 Falle	6	/
-	17		4					

Aus einem und demselben Hauses

in	185	Fällen	2 Personen.	in 5	Fällen	8	Personen.
-	69		3 `	- 4	-	9	-
•	43	· 	4	+ 3		10	
-	20	-	5 —	- 2	-	11	-
÷	11		6	- 1	-	13	·
*	5		7	- 3	<u>`</u>	16	,
ìn	einem	Falle	(Alexanderstrass	No.	5-7)	38	Personen,
-	•	•	(Charite)			54	'
-	_		(Neues Hospital))		69	7600
-	•	-	(Arbeitshaus)		, .	70	_
** •	`. 🍎	. 🎍 ´	(Arbeitshaus) Gartenstrasse N	le. 192.) :	100	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
			-				

VII. Literatur. 8. 137-144.

1) Napoli, della esamperia di Gaetano Ferraro: Teoria delle matattio acute applicata al Coleria evitappato nella Russia. Del Dottore Luigi Agresti. 1831. 80 S. 8.

Nichts Neues und besonders Bemerkenswerthen enthaltend. Der Vef. besbechung die Krankheit noch nicht selbet.

2) Mittheilungen über die Cholera-Epidemie in Berlin, aus Berichten an die Königl. Regierung zu Minden. Vom Dr. Heilbronn, pract. Arzt und Geburtshelfer. Minden. 1831. 80 S. 8.

Diese Schrifteben ist gleichfalls nur unvollständig und von keinem besondern wissenschaftlichen Belange.

5) Veber die specifische Behandtung der Cholera. Von Moritz Schlesinger, Dr. der Med., Chir. und Geburtshülfe. Berlin, bei Reimer. 1831. 88 S. 8.

Der im Genum in einer Menge Widersprüche mit sich selbet gerathende Vif. verwirkt gewiss sehr mit Unrecht die nach der jedesmaligen Individualität des Gholerskunken sich richtende Behandlungsweise, weil nur meh volkkemmen erlangter und klarer Erkenntniss des Wesens einer Krankheit von Individualisiren die Rede seyn könne, und empfishlt daher die von ihm angewandte specifische Heilmethode, auf welche indess, wie es ohne weitere Beweise einleuchtet, sich wohl schwerlich ein Arat sehr verlassen dürfte. Dieselbe besteht in folgenden Verordnungen:

No. 1. Bec. Unguent. Neap. Unc. 1. No. 2. Rec. Spec. nareot. Unc. 4. Brir. Bellad. Dr. 6. Opii puri theb. Dr. 3 M. f. Ung. DS. Aller 2 St. wie eine Haselnus gross bis zur Resorption der Salbe in's rechte Hypochondrium einzureiben.

Rad. belladon. Unc. 1. M. DS. Mit Milch zu einem Breigmechlage zu kochen. (Diese Umschläge sollen möglichst warm appliciet, u. so oft sie erkaltet sind, ernenert werden.)

No. 3. Rec. Aloše lucidae Batr. Bellad. Red. Ipasaç. Opii puri ana Gr. 🖁 Hydr. mur. mit. Gr. 2. Sacch. albi Scr. 3 M. f. pulv. dent. tal. doses No. XIL. 8. Aller 2 St. 1 Pulver an nehmen.

Ueber das Cholera - Thierchen.

Es ist eine ziemlich allgemein verbreitete, jedoch auf keine positive Thatsache gestützte Meinung, dass die belebten Wesen der untersten Klasse, zu welchen man ihrer Kleinheit wegen stets ohne Weiteres die mikroskopischen Thierchen rechnen zu müssen geglaubt hat, durch eine blosse Aggregation sogenannter organischer Molekülen hervorgebracht werden, and vor Kurzem hat Hr. Herrmann in seinem, gewiss viel Wahres enthaltenden Aufsatze (s. Nr. 38 des Cholerablettes) über die Ansteckungsfähigkeit der Cholers, durch eine ähnlishe Vorstellung sich die Entstehung dieser furchtbaren Krankheit zu erklären gesucht. Da Ansichten der Art auch schon sonst hier und da geäussert worden sind, und zu fürchten steht, dass sie allgemeineren Eingang finden, so dürfte das Urtheil eines, in mikroskopischen Untersuchungen sehr geübten Naturforschers, der zugleich die hinsichtlich der Anstekkungsfähigkeit mit der Cholera so mancherlei Aehalichkeit darbietende orientalische Pest aus eigener Anschauung kennt, hier wold eine Stelle verdienen. In einer kürzlich erschienenen Flugschrift drückt sich nämlich Hr. Prof. Ehrenberg folgendermassen über diesen Gegenstand aus.

Auf die Aehnlichkeit der Pest- und Cholers-Anstekkung bezieht sich auch die neulich wieder in den Zeitungen zur Sprache gebrachte alte und veraltete Idee von kleinen unsichtbaren Insekten, welche diese Ansteckung durch ihren Reitz, Gift u. s. w., hervorbringen, und darch ihre Vermehrung oder Wanderung fortpflanzen sollen. Ber verschiedenen

Völkern sind ähnliche Sagen uralt und einheimisch, wie die Geschichte vom giftigen Blicke mancher Menschen, vom Drachen und von den sonst so ernsten, jetzt so lächerlichen Hexen, Zauberern und Aussaugern der Seele. Linné, der gelehrte Reformator der Naturgeschichte, nahm, wahrscheinlich nur, um die Aufmerksamkeit darauf zu lenken, diese fabelhaften Thierchen, welche die Pestblattern am bothnischen Meerbusen verursachen sollten, zuerst in die Naturgeschichte auf, gab ihnen die wurmförmige Gestalt und gelbliche Farbe der nordischen Sage, und nannte sie mit dem naturhistorischen Namen, offenbar halb ernsthaft, halb scherzhaft, die höllische Furie (Furia infernalis). Schon vorher aber hatte man, zur Zeit der Pest in Merseille 1721, die Pestansteckung kleinen, Infusorien ähnlichen, bald geflügelten, bald milbenartig kriechenden, jedoch unsichtbaren Thieren zugeschrieben, und in jener Zeit erschienen viele, jetzt jeden Gebildeten nur zum Lachen reitzende Schriften in französischer Spraghe, deren eine 1726 gedruckte anonyme, um die Sache auf die Spitze zu führen, sogar alle Krankheiten von dergleichen Thierchen herleitet, und diese mit den Namen: Vers assoupissans, cours de venstristes, barbouquiftans, clouistans, erectifs, fistulaires lacrymaux, fleuristes blancs ! bezeichnet. Die Sage von der Linné'schen wurmähnlichen Furie ist noch jetzt in Finnland, wo die blaue Brandblatter häufiger vorkommt, unterm Volke; und in Sibirien traf ich, als ich im Jahre 1829 an Hrm. Beron von Humboldt's Reise daselbst Theil nahm, eine ähnliche Volkssage, welche die dort herrschende sibirische Pestbeule veranlassen sollte, bei der man aber fliegende grössere Insekten als Veranlassungen angab, ohne sie jedoch genau bezeichnen zu können und ohne sie je gefangen zu haben. In einem Zeitungsaufsatze vom Ural war auch neulich wieder von solchen, direkt die sibirische Pestbeule bedingenden fliegenden Insekten die Rede, von denen ich, ebwohl wir zur Pestzeit durch viele von der Pest befallene Orte zu reisen hatten, und obwohl ich keine Gelegenheit versäumte, dergleichen Ursachen der Krenkheit kennen zu lernen, pie eine sichere Spur erhalten habe."

"Eine ganz ähnliche Volkssage lag im Jahre 1823 einer Anfrage des Pascha's von Aegypten an mich und Dr. Hemprich zum Grunde, ob es wahr sey, dass es in Dongela fliegende Skorpionen gebe, welche tödtliche Schmerzen hervorbrächten, denn die Truppen weigerten sieh, dortbin zu marschiren, indem schon die ungeflügelten genug Furcht einflössten und Gefahr brächten. Da ich als Naturforscher in

mehr als neun Monaten in Dongala nichts bemerkt hatte, was jene Sage veranlasst haben konnte, ausser die sehr lästigen kleinen Mücken, die weder Skorpione, noch giftig waren,

so fand man darin Grund zur Beruhigung."

"Wie zu erwarten stand, ist dieselbe Idee von unsichtbaren giftigen Insekten auch auf die Ansteckung der Cholera schon übertragen worden, doch ist es nicht glaublich, dass Hr. Hofrath Hahnemann den als kräftig krampfetillendes Mittel bekannten und vielfach gerühmten Kampher deshalb empsehlen sollte, weil dieser die Insekten tödte, folglich auch die Cholera zwingen müsse. Leh habe seit vielen Jahren aus Beobachtung der kleinsten in der Natur vorkommenden organischen Körper ein besonderes ernstes Studium gemacht, und mir die besten lustrumente dezu angeschafft und benutzt; aber weder irgend Jemend hat wor mir, noch ich selbst habe je in der Luft befindliche kleine Körper wirklich beobachtet, welche jener Sage irgend ein Anhalten geben könnten. Vormedizinisch auf diesen Grund gebauten Behandlungsweisen der Cholera muss ich daher Jeden warnen; weil, ungeachtet der sorgfältigsten Untersuchung, noch nie ein Naturforscher diese Thiere bemerkt hat. Ich selbst habe in Aegypten und Sibirien zur Pestzeit unter dem Mikroskope, womit ich unzählige Beobachtungen gemacht habe, nie dergleichen Thierchen gesehen, und habe namentlich auf ansteckende Hautausschläge vor meiner afrikanischen Reise auch im Berliner Chanté-Krankenhause grosse Aufmerksamkeit mit dem Mikroskope verwendet, ohne je dergleichen zu sehen. Dagegen habe ich durch angestrengte mikroskepische Untersuchungen die einflussreiche Entdeckung gemacht, dass Infusionsthierchen von bis 2000 Linien Gresse noch eine den grösseren Thieren ganz ähnliche Organisation besitzen, und habe bei ihnen / Fortpflanzung durch Eier und innere Organe nachweisen können, die weniger als 35000 einer Linie oder x32000 eines Zolles im Durchmesser haben. Die kleinsten Wasserthierchen leben aber so zahlreich beisammen, dass, wo sie begünstigt sind, ein Wassertropfen viele Millionen enthält, und man nicht daneben wegsehen kanne

"Wie klein und einzeln müssten also die Pest- oder Cholera-Thierchen, oder Cours de ventristes seyn, wenn sie bei so scharfen Instrumenten und Beobachtungen nicht zu entdecken wären. Diese Meinung gehört his jetzt unter die Volkssagen und Hypothesen mit Drachen und Kobold in eine Rubrik, und ist wenigstens durch keine Erfahrung eines

glaubwürdigen Naturforschers bestätigt."

"Zwei hierüber in der Akademie der Wissenschaften zu Berlin gehaltene Vorlesungen sind unter dem Titel: "Organisatien, Systematik und geographische Verbreitung der Infusionsthierchen, 1830." im Buchhandel."

Wir haffen künftig noch etwas Ausführlicheres über diese nicht bloss in zoelegischer Rücksicht wichtigen Entdeckungen mittheilen zu kösnen, und bemerken nur noch, dass, nach den Bechachtungen desselhen Naturforschers, die zogenannte Priestley'sche Materie, da wo sie nicht entweder durch wirkliche Thiese zehr verschiedener Korm oder dusch Algen gehildet wird, und besonders wo zie häufig erscheint, das Resultat der Verwesung ist, und lediglich aus Kadavern von Infusorien besteht. Sie ist elso nicht der Anfang neuer Bildungen, sondern das Ucherbleihsel untergegangener organischer Generationen. (Poggendort's Annal, 22. Bd. 4. St. 1831.)

Londoner Gutachten über die Cholera.

Die englische Central-Gasundheitscommission (Central Board of Health) hat ans dem Council-Office an Whitehall unterm 4. Jan. d. J ein Gutachten über die Nothwendigkeit oder Bäthlichkeit besonderer Semitätsmassengeln gegen die spasmodische Chelera abgefasst. Es enthält merkwürdige, in und amser England gemachte Beobachtungen. Nach einer kurzen Einleitung über die Butstehung und Geschichte der Quarantainen, stellt dieses Gutachten folgende drei Fragen auf, and beleachtet sie durch nahlzeiche Thatsachen, 1) Was ist der längste Zeitraum zwischen der Aufnehme des Ansteckungsstoffs in den Körper und dem äussern Erscheinen der ersten Symptome der Krankheit? 2) Wie lange kann ein Individuum die Kraft behalten, andere mit der Krankheit, von welcher es genesen ist, annueteeken? 8) Sind gewisse Gettungen von Wassen fähig, einen Ansteckungsstoff der Chol. su bewahren und nachher mitzutheilen? - Die Entwickelung der Krankheit geschieht am häufigsten den ersten Tag, such vom zweiten bis fünften, selten am sechsten, und nur ausnahmsweise später. (Diess wird durch viele Beispiele aus Ostindien, Berlin und auf 18 aus der Ostses angesteckt zurückgekehrten englischen Schiffen belegt.) Was die Frage über Ansteckung durch Genesende oder Genesene betrifft, so hat man kein sicheres Beispiel, dass durch solche Personen die Krankheit in ein gesundes Land gebracht worden; aber die Gesundheitspolizei hat gleichwohl auf solche Personen genau Acht su haben. Zu Beantwortung der dritten Frage werden

solgende Thatsachen angeführt. 732 mit Hanf und Blachs von angesteckten Häfen des baltischen Meeres befrachtete Schiffe kamen in den verschiedenen Quarantainestationen dieses Landes zwischen dem 1. Jun. und 31. Dec. 1831 an. Viele Schiffe kamen ebenso mit Wolle und Häuten beladen an. und doch kam nicht ein einziger Cholerafall an Bord eines dieser Schiffe ausserhalb des Kattegats oder unter den Leuten vor, welche zum Oeffnen und Lüften ihrer Ladungen in den Lazarethen verwendet wurden. Bei den Hanf- und Flachs-Kaien in Petersburg, wo viele tausend Tonnen dieser Artikel. während des Frühlings und Sommers v. J. aus Plätzen vom Inners ankamen, wo die Cholera zur Zeit ihres Abgangs nach der Hauptstadt herrschte, litten die zum Ordnen oder Sortiren verwendeten Leute, welche gewöhnlich die Nacht unter den Ballen zubrachten, nicht so früh in der Zeit und so stark wie andere Klassen der gemeinen Bevölkerung. Die nämliche Beobachtung bewährt sich hinzichtlich aller Seiferwerkstätten in St. Petersburg und der kaiserlichen Leinwandmanusaktur in Alexandrosski, wo alles Garn von auf dem Platze gebrochenem und gehecheltem Flachs gesponnen wird. ---Andere ähnliche Beobechtungen haben die überzeugenden Beweise geliefert, dass es unnöthig sey, den Verkehr durch so strenge Maassregeln zu hindern, und Pestquarantaine gegen Individuen und Waaren anzulegen. Es wurden überall, in Preussen, Dänemerk, Lübeck, Genua, die zuerst angeordneten strengen Maasregeln gemildert, und die Quarantainezeit bedeutend herabgesetzt. - Durch das, was die Erfahrung über die Verbreitung der Cholera lehrt, geleitet, und die klugen Entscheidungen der Regierungen anderer Länder in Hinsicht dieses Gegenstandes berücksichtigend, giebt die Gesundheitscommission ihr Gutachten dahin ab: 1) Dass das Maximum der sanitätspolizeilichen Beschränkung oder Beobachtungsquarantaine für ein gesundes, jedoch einer in seiner Organisation verborgenen Infizirung von der spasmodischen Chol, verdächtiges Individuum zehn Tage nicht zu übersteigen braucht. 2) Dass die Zeit der Trennung eines Individuums von Gesunden, von welchem ersteren man weiss, dass es gerade erst von der Chol, genesen ist, nicht länger als 20 Tage zu dauern braucht. 3) Dass, da eine gewöhnliche Diarrhöe, welche einen oder mehrere Tage anhält, oft das Symptom der Chol. ist, - Personen, die von inficirten Plätzen ankommen, und auch an dem gelindesten Grade des Durchfalls leiden, nicht zu einem Verkehre vor dem achten Tage nach ihrer völligen Wiederherstellung zugelassen werden sollten. 4) Dass die Kleider, Bettzeug, Effekten und Schlafstätten, von allen Personen an Bord von Schiffen, die aus angesteckten Häfen kommen, geöffnet, gelüftet und während drei Tagen nach ihrer Ankunft gereinigt werden sollten, wenn auch schon die Länge der Reise die Zeit der Quarantaine, welche in solchen Fällen gesunden Schiffen und nicht ansteckungsfähigen Ladungen vorgeschrieben ist, überstiegen haben mag. 5) Dass die längste Zeit der Absperrung, um Waaren der empfänglichsten Art, und die unter den verdächtigsten Umständen ankommen, zu reinigen und zu lüften, 15 Tage nicht zu überschreiten braucht, und zwar von dem Tage an zu zählen, an welchem die Lüftung bona fide begonnen haben mag. 6) Die Gesundheitskommission hat keinen Grund zu glauben, dass obige Annahmen, insofern sie sich auf die spasmodische Chol. allein beziehen, irgend eine Modifikation in Absicht auf das Klima erfordern. Das Gutachten ist unterzeichnet: E. Stewart, Vorsitzer; William Pym, Oberintendant der Quarantainen; J. Marshall, Obristlieutenant; William Russel, M. Dr.; D. Barry, M. Dr.

Miscelle.

Dr. Automarchi richtete aus der Churf. Hess. Quarantaine zu Arenstein einige Bemerkungen an das Quarantainekomité, in der Folgendes vorkommt; "Die herrschende Krankheit, welche gegen Westen von Europa vorrückt, ist nicht allein die Cholera morbus, die eben sowohl in Europa, als in Asien und Amerika bekannt ist, sondern sie ist mit einer andern Krankheit vergesellschaftet, welche noch ganz unbekannt ist, und die ich cholerische Asphyxie nenne. Sie variirt nach den verschiedenen Individuen, welche davon befallen werden. Da ihr Charakter sporadisch ist, so kann Jedermann davon befallen werden; weil sie sich aber einzig unter gewissen Bedingungen und unter gewissen individuellen Umständen zeigt, so kann man sich davor durch Mässigkeit, sorgfältige Reinlichkeit, durch Enthaltung von allen harten unverdaulichen Speisen und warme Kleidung schützen. Die Transpiration spielt eine grosse Rolle in der Entwickelung dieser Krankheit. Es ist zu bemerken, dass ihr Anfall der Cholera unmittelbar vorausgeht oder folgt. Fast in allen Fällen ist die Cholera nur ein Accessorium der cholerischen Asphyxie. Ich habe mich überzeugt, dass sie keineswegs kontagiös ist. "

III. Literatur.

(Fortsetzung.)

88) Bau- und Bruchstücke einer künftigen Lehre von den Epidemieen und ihrer Verbreitung; von Dr. S. L. Steinheim. 1. u. 2. Heft. Aktone, bei J. F. Hammerich. 1831. 1. Heft. (3 Bogen.)

Dieses Heft umfasst 2 Fragmente, von denen das erste: Noten zum Text der von uns in Nr. 40. uns. Extrablattes S. 638 ff. angezeigten Schrift von Fricke, das zweite aber: Betrachtungen über eine amtliche Bekanntmachung, emanirt aus der Hamb. Rathsversammlung, den 14. Octor. 1831, enthält. - Nachdem der bekannte und hochgeachtete Hr. Verf., welcher schon seit längerer Zeit die wichtige Frage über Kontagiosität oder Nicht-Kontagiosität der asiat. Brechruhr im Kreise seiner Kollegen wissenschaftlich verhandelte, und dabei sich mehr zu Gunsten der Nicht-Kontagiosität derselben aussprach, die Eingangs genannte Schrift des Hrn. Dr. Fricke gelesen hatte, worin der Beweis geführt wird, dass die Cholera in Hamburg aus freien Stücken entstanden sey, wurde er so vollkommen vom Gegentheile, d. h. von der Kontagiosität der Cholera, überzeugt, dass er diese Ueberzeugung öffentlich auszusprechen, für heilige Pflicht hielt. In dieser Absicht unterwirst er zuerst die Schrift des Hrn. Dr. Fricke einer scharfen Kritik, und zeigt, dass Hr. Dr. Fricke durch seine Darstellung gerade das Gegentheil von dem erwiesen habe, was er beweisen wollte. Die angeblich der Cholera vorausgegangenen eigenthümlichen Krankheitserscheinungen in Hamburg standen nach dem Hrn. Verf. mit der später aufgetretenen Cholera in gar keiner Beziehung, und dem Einschleppen der Seuche von auswärts her, haben weder die in Hamburg getroffenen Sanitätsmassregeln, noch die ganzlich wieder aufgehobene Sperrung des Elbstroms, ein Hinderniss in den Weg gelegt. Verf. geht hierauf zu dem Ausbruche der Cholera in Hamburg selbst über. Der auf der Quarantaine Geesthacht am 2. Oktbr. vorgekommene Todesfall (vergl. Extrablatt Nr. 40. S. 638.) erscheint ihm keinesweges so unverdächtig, als diess Hr. Dr. Fricke angieht. In den successiven Erkrankungen der Einwohner des tiefen Kellers (vergl. Extrablatt a. a. O.) erkennt Verf. das Walten eines fremden Kontagiums, indem die von Fricke angegebenen Diätfehler, welche die Krankheit hier angeblich erzeugt haben sollen, seit Jahren tägliche Ereignisse in diesem Lokale sind. Auch dass die Krankheit nach der Evacuation des tiefen Kellers in das Hanfmagazin übertragen, hier aber bei besserer Lebensweise und sorgfältiger Lüftung des Lokals, schnell unterdrückt wurde, gilt ihm als Beweis für die Erzeugung und Verbreitting der Seuthe durch ein Kontagium. Schwer begreiflich findet es übrigens Verf., wie der Hamburger Senat die asiat. Ch. für ein Hamburgisches, genuines Krankheitsprodukt habe erklären können, nachdem in frühern Bekanntmachungen die Ausdrücke: die Seuche nähert sich; sie hat die Cordons übersprungen, gebraucht worden seyen. Offenbar habe aber auch hier das kommerzielle Interesse alle andern Rücksichten schweigen gemacht. giebt dem Verf. zunächst Veranlessung, im aweiten Fragmente einige Bemerkungen über die in Rede stehende Bekanntmachung des Hamburger Senats vom 14. Oktbr. 1831 hinzuzufügen. Er stellt nämlich hier den Grundsatz auf, dass die medizinisch - polizeilichen Behörden bei der obschwebenden Kontrovers-Frage über die Kontagiosität oder die Nichtkontagfosität der Cholera, so lange bis diese nicht effektiv entschieden ist, sich unbedingt für die Kontagiosität erkläten müssen, wenn sie nicht grosse Schuld und Verantwortlichkeit auf sich laden wollen; indem nicht nur das Kontagium, sondern auch das Miasma verschleppbar sey, was Verf. noch später zu beweisen gedenkt, - Den Schluss dieses Fragments macht ein Schreiben des Hrn. Verfs. an den Hrn. Dr. Rothenburg, Protekoliführer des Hamburger ärztlichen Vereins, worln ersterer die Gründe auseinander setzt, weshalb die von dem genannten Vereine projektirte Cholera-Zeitung, an der such der Hr. Verf. als Redakteur Theil nehmen sollte, nicht zu Stande kam. Nächstdem weist Vrf. die Möglichkeit nach, wie die Cholera, bei den überall bestehenden mangelhaften Sanitätsanstalten, unbemerkt nach Hamburg geschleppt worden seyn könne, da in der Regel nirgends die Sperrung eher in Kraft tritt, als bis die ersten Individuen an der Seuche verstorben sind, his zu welchem Tage ohne Anstand Passe nach allen Gegenden ertheilt werden; betrügerische Einschleichung von Menschen und Einschwärzungen von Wauren ganz ungerechnet.

Das zweite Heft (3 Bogen) zerfällt ebenfalls in zwei Fragmente oder Bruchstücke; von denen das erste: Prähminarien zu
den Begriffen Miasma und Kontagtum; vorgelesen im Erztlichen Vereine Hamburgs, wenig Wochen vor dem Ausbruche der Cholera morbus daselbst, und das zweite: einen Beitrag zur Erörterung der
Streitfrage, ob und wie die indische Cholera aus Asien zu uns gekommen, oder an unserm Wohnorte entstanden sey; von einem nichtErztlichen Mitgliede der General-Gesundheits-Commission in Altona,
enthält. — In den Präliminarien sucht Hr. Dr. Steinheim darzuthun, dass die Frage: ob die materielle Krankheitsursache ein Kontagium oder Miasma sey, auf die Errichtung von Kontumazanstaken
nicht influiren könne, da auch das Miasma verschleppher sey; und
dass aus der Verschleppung oder nicht Einschleppung des Krankheitsstoffes im erstern Falle weder auf die kontagiöse, noch im zweiten

Falle auf die miasmatische Natur desselben geschlossen werden könnt. Den Beweis für die Verschleppbarkeit des Missun's konstruirt Verf. ungefähr auf folgende Weise: Alles was Leben hat, oder an das Les ben austreift, bewegt sich und must sich bewegen, weil ohne Bewei-Diese geschieht entweder sicht- oder gung kein Leben denkbar ist. unsichtbar, und in Bezug auf die Art und Weise, wie ein Unbewegliches im Beweglichen (wie ein Stück Holz auf dem Wasser), und das Bewegliche ist der Träger, Vehikulum, oder wie etwas Bewegliches im Unbeweglichen (wie ein Fisch im stehenden Teiche), und das Unbewegliche heisst sodann Medium, oder endlich. wie das Bewegliche im Beweglichen (wie ein Fisch im Strome). Auf die erste Art bewegt sich alles Leblose, es wird getragen; in den beiden betzten Fällen aber ist eine Kraft im Bewegten ausser der des Vehikels vorhanden. Auf diese Weise bewegen sich die Imponderabilien, z. B. das Licht. Beim Schaff und Riechstoffe wird die Beweigung durch das Medium wesentlich gefördert oder gehemmt. Dem letztern analog bewegt sich der Krankheitsstoff einer Epidemie. Wie der Tabaksrauch oder die kalte Luft sich an die Kleider anhängt (niederschlägt), um sich gelegentlich wieder in einer andern Luft zu verflüchtigen, so kann sich auch jeder Krankheitestoff diffusibler Art auf gleiche Weise fortpflanzen, während er ohne ein ihn bindendes Medium in freier Luft bis zur Unwirksamkeit verdünnt und ganzlich zeretört wird. Allein diese Verbreitungsweise berechtigt eben so wenig, jenen Krankheitsstoff ein Kontagium zu nennen, als der Tabaksrauch so genannt werden kann. Die schnelle Progression des Erkrankens der Individuen an einem neu ergriffenen Orte lässt sich übrigens eben sowohl durch eine Insektion der Atmosphäre, als durch den gewöhnlichen Akt der Ansteckung erklären. Als Resultate der vorstehenden, im Originale umständlich erörterten Deduktion stellt Verf. folgende Sätze auf: 1) Die Luft kann mancherlei Krankheitsstoffe, abgesehen von der innern Natur dieser Stoffe, aufgelöst enthalten. 2) Diese inhäriren ihr. wo ihre Bewegung Hindernisse findet, oder wo der Abgang durch neue Zufuhr ersetzt wird, eine längere Zeit. 3) Sie sind auf eine erklärliche Weise eben so transportabel, als auf irgend eine gang und gebe Weise, also durch Effekten und Menschen. 4) Wir haben darum aicht gleich an ein Kontagium zu denken, wenn wir eine Krankheit durch Menschen oder Thiere sich verbreiten sehen. Kin Kontagium ist eben so, wie ein Missens, in und mit der Luft verschleppbar, sobald es in ihr diffusibel ist. Ja, wenn Jemand daraus, dass er die Cholera nicht für vertragbar erklärt, den Schluss zöge, dass sie deshalb ein Kontagium seyn müsse, so könnten wir ihm eher beipflichten. - Soweit der Ideengang des Hrn. Vrfs. in vorliegendem Fragmente. - Der ungenannte Vrf. des zweiten Baustücks sucht den Beweis zu führen, dass die Cholera aus Indien, wenn auch nur mit-

telben zu une übertengen worden sey. Er lässt die Cholera in Indien aus einem Miasma entstanden seyn, das, unter günstigen Umständen, B. bei Steigerung der Krankheit zu einer bedeutenden Höhe im engen Raume, die Natur des Kontagiums angenommen habe, welches letztere daher auch aus diesem Grunde mit dem Misama, welches die Krankheit erzeugt, für ein und dasselbe wirkende Etwas anzusehen ist. Ueberall we die Cholera aufgetreten, habe sich ein neuer Krankheitsheerd und in Folge dessen neues Kontagium gebildet, und so sey der Giftstoff nach und nach bis in das Herz von Europa vorgeschritten. Als Vehikel desselben sieht Verf. nicht nur Menschen und lebloss Dinge, sondern such die Luft (Luftzug, Wind) an, wodurch er sich das gleichzeitige Erkranken vieder Individuen an einem Orte, so wie die Infektion von Schiffen erklärt, die weder mit der angesteckten Küste, noch mit deren Bewohnern in Berührung gekommen sind. Mit diesen ziemlich materiall gestalteten Vordersätzen des Vis. steht der Nachsatz: dass alle Sperr-Maassregeln nutzlos und verderblich seyen, weil der verschleppbare, flüchtige Giftstoff durch die Sinne nicht wahrnehmbar sey, und auch seine wahrscheinliche Uebertragung durch die Luft nicht verhindert werden könne, in einem so grellen Widerspruche, dass es Verf. selbst für nöthig fand, zum Schluss noch den als beschönigende Klausel anzusehenden Wunsch beizufügen, man möge bis auf Weiteres dennoch aus Vorsicht die Quarantaine-Massregeln an den Meeresküsten, so wie überhaupt die Desinficirungen der Krankenlokale und der Gegenstände, womit der Kranke in Berührung gekommen, noch beibehalten. Sapienti sat! - Nach einer Schlussbemerkung des Hrn. Dr. Steinheim sell zu Folge der Erfahrungen des Dr. Robert in Marseille (s. dessen Guide sanitaire vom Jahre 1826) der reine Essig das beste und sicherste Desinfektionsmittel für Briefe und andere verdächtige Stoffe seyn, und den Vorzug vor allen Räucherungen (salpetersaure Dämpfe, Chlor u. s. w.) verdienen, die durchaus nicht hinreichend seyen, den Krankheitsstoff zu zerstören. Auch Dr. Paulet in Fontainebleau (s. Gilbert's recherches sur les maladies charbonneuses des animaux) fand durch direkte Versuche, dass inficirte Stoffe, trotz.der Einwirkung von Mineralsäuren bis zum Zerstören der Stoffe, dennoch den gesunden Thieren die Krankheit mittheilen. -

Ausgegeben am 28. Mai 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 45.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Andeutungen über die Natur der Cholers. Aus einem Briefe des Dr. Jahn. (Aus dem medizin. Conversationsblatte Nr. 50. 8. 385 bis 406.)

Bei dem ersten Blicke auf die Leichname der an der Cholera Verstorbenen sieht man deutlich, dass nicht Entmischungs – und Zersetzungsprocesse, sondern Zernichtung der geistigeren Principien der Organisation, den Tod herbeigeführt haben. Die blauen Flecken auf der Haut sind von den gewöhnlichen Todtenflecken, noch weit mehr aber von den Flecken verschieden, welche man auf der Haut der an puriden Zuständen Verstorbenen bemerkt. Sie sind schon im Leben zugegen, und werden durch stockendes Blut hervorgebracht, das durch die collabirte Haut durchblickt. Es ist keine Spur von Fäulniss zu bemerken, und wäre die heisere Stimme und der eiskalte Athem nicht erloschen, so glichen die an der Ch. Verstorbenen den an ihr Erkrankten auf ein Haar. Die Sektionen bestätigen diese Annahme *).

^{*)} Das Gehirn und seine Häute sind mit schwarzem, dicklichem, aber nicht zersetztem Blute überfüllt. Häufig findet sich, besonders wenn der nach Ablauf der Ch. oft eintretende typhöse Zustand zugegen gewesen war, im Gehirn etwas schwaches Kongestionsprodukt, doch in der Regel nicht so, dass man auf stattgehabte starke venose oder arteriose Kongestion, oder auf Entzündung schliessen könnte. Keinerlei Art von Degeneration lässt sich im Gehirn und den von ihm ausgehenden Nerven nachweisen. Wie das Gehirn verhält sich auch das Rückenmark. Die Blutstockung und Blut-

Nach dem Urtheile des Vrfs. beweisen diese Leichenöffnungen, dass jener neuerdings von Mehreren angenommene,

häufung ist hier gewöhnlich geripger, als in jenem, und Jähnichen's und Markus Angeben bestätigen sich nicht im Mindesten. 111 Größene Häuse des Rücksnustres wurde unter 54 Sektionen vom Dr. Gierl nur 2 — 3 Mal gefunden, in welchen Fällen die Kranken vorher über starken Krensschmerz geklagt hatten. — In den Gefüssen des Mundes und Halses ist viel schwarzes, dünnflüssiges Mit. Die Nerven der Brusthöhle erscheinen regelmussig, die Lungen zusammengefallen, nach hinten mit schwarzem Blute überladen, etwas emphysematisch. Das Herz und die grossen Gesasstämme enthalten viel schwarzes, schmieriges Blut, welches häufig gewöhnliche Gerinnsel, aber keineswegs die von Moskauer Aerzten be-mal venos injicirt, der Magen etwas aufgetrieben, nach Aussen 'normal, im Innern an mehreren Stellen, namentlich nach der grossen Curvatur und dem Blindsacke bin punktirt geröthet, die Schleimhaut desselben aufgelockert, teigig, faltig, runzelig. Er Schleimhaut desselben aufgelockert, teigig, faltig, runzelig. Er antbält eine siemliche Menge bräunlich gefärbte», wässerig flockiger Materie, wie sie im Leben ausgebrochen wurde. Die dunnen Gedärme sehen von Aussen eigenthümlich blassrosenroth, aber nicht entrundet aus, im Innern findet man gelblich bräunliche; mit eimeissantigen. Placken vermischte, wässerige, wie die durch die Stuhlgange abgehende Materie. Im Jejumum und Heum zeigt eich ein eigenthumliches, den konfluenten Masern am meisten ähnliches Exanthem; hellrothe Flecken von der Grösse eines Groschenstückes, nais unregelmässig rundlichen, bogenförmig geschweiften Rändern. ne). Daneh gegenseitige Vereinigung bilden diese Flecken bis i Schuh lange Streifen, und auf ihnen bemerkt man runde hirsehoungrosse, zum Theil mit etwas heller Flüssigkeit gefüllte Körnchen. Die ineisten Aerzte halten dieses Exanthem für angeschwollene Payer-. . sahe Brasen; indessen scheint mit dieser Ansicht die Verbreitung . : deselben, in einigen Fällen über 13 Schuh weit nicht übereinzustimmen. Bei 54 Sektionen wurden diese Flecken nur zweimal nicht gefunden. Bei einem mit Metrohypertrophie behaftet gewesenen Weibe waren sie wahrhaft sarkomatös. Die dicken Gedieme erseheinen von Aussen blass, enthalten dieselbe Materie, wie die dünnen Gedärme, und wenn blutige Stühle zugegen weren, so sind in ihnen die Brunnerschen Drüsen von schmalen, hellrothen Höfen kranzförmig umgeben. Die Gallenblase strotzt von dunkel gefärbter, häufig süsslich schmeckender Galle. Der Gallengang ist durchaus nicht konstringirt, die Leber, Milz und Bauchspeicheldrüse normal, doch mit Blut überfüllt. Die Nieren sind mit Blut überfüllt, und ihre Becken enthalten für gewöhnlich einen eigenthümlichen, der Trippermaterie äbnlichen, weissen, geiblichen oder gelbbräunlichen, sauer reagirenden Schleim, Fehlt derselbe in den Nieren, so findet man ihn in den Ureteren, und ist er auch da nicht, in der Harnblase. Diese ist immer zugam-

die typhösen und ähnliche Leiden bedingende Zustand, den: man immerhin akute erhöhete Venosität, akute venose Turgescenz oder akute venose Kongestion nennen mag, keine der wesentlichen Erscheinungen der Ch. ist, und dass mithin Annesley in seinen Annahmen über die Natur der Krankheit sich geirrt hat. Dem Ergebnisse der Leichenöffnungen entsprechen auch die Resultate einer genauen Krankenbeobachtung. Man bemerkt nicht das bei jeder Kongestion vorhandene rege Leben im rothen oder schwerzen Blute, noch die bei derselben in den betreffenden Theilen stattfindende starke Turgescenz und vermehrte Wärme. Das Blut ruht als todte, hewegungslose Masse in den Gefassen *). Nur dann kommen im Gesolge der Krankheit Kongestionen vor, wenn: ein einigermassen erfolgreiches Streben der Naturkraft eine (immer nur unvollkommene) febrile Reaktion hervorbringt -cholera erethica - oder wenn nach Ablauf der eigentlichen Ch. das stockend gewesene, und nicht durch die Sekretionsorgane geläuterte Blut wieder den Organen zuströmt, und diese, besonders das Gehirn, vermöge seiner Qualität in ihren Ver-

mengezogen, verschrumpft, leer, oft inwendig etwas geröthet. Bei einer im achten Monate Schwangeren, die nach Ablauf der eigenthümlichen Ch. in Typhus verfallen war, in demselben durch die künstliche Frühgeburt von einem lebenden und gesunden Kinde entbunden worden, und den zweiten Tag nach der Operation gestorben war, fand man den Uterus halb kontrahirt, blutreich, in der Höhle etwas dunkles Blut enthaltend, doch im Ganzen normal†). Bei 54 Sektionen zeigte sich 3 Mal der plexus coeliacus, 2 Mal der plexus mesaraicus superior, ein Mal der ischiadische Nerv sehr geröthet und wie entzündet. In allen andern Fällen waren das Gangliensystem und die vornehmsten Nervan der Bauchböle normal. Die Gelässe der Bauchböle enthalten viel schwarzes Blut, der Milohbrustgang ist immer regelmässig.

^{†)} Das Genitalsystem scheint am wenigsten bei der Ch. zu leiden-Pulslose Frauen säugten ihre Kinder bis zum Tode, ohne Schaden für diese. Ebenso gebaren pulslose Frauen ausgetregene lebende Kinder. Bei Männern zeigten sich einigemal Erektionen des Gliedes.

^{*)} Einer pulslosen Cholerakranken wurde die Brachialerterie weit geöffnet, und dann eine elastische Sonde so weit in die Ader fortgeschoben, dass sie zuletzt in das Herz gedrungen seyn musste; und dennoch floss kein Blut, noch pulsirie das Herz oder eine Arterie. Einer pulslosen, 50jährigen Frau war die Brachialarterie ohne Erfolg aufgeschlitzt, und dann unterhunden worden. Als sich Pat. am folgenden Tage nach kalten Begiessungen wieder erholt hatte, schlugen beide Radialarterien gleich stark. Einem pulslosen Kranken flossen aus der geöffneten Axillararterie 4 Unzen hellrothes Blut, und gleich darauf starb er, ohne wieder eine Spur von Puls zu zeigen.

richtungen stört, was den sogenannten typhosen Zustand bei der Ch. erzeugt. Auch die Sekretionen des Darmkanals tragen kein Merkmal einer vorhergegangenen Kongestion an sich. Sie scheinen aus einer Durchschwitzung des flüssigeren Theiles des Blutes in den Darmkanal zu entstehen, sind rein passiver Natur, und ähneln am meisten den Absonderungen, welche bei Lähmupgszuständen nach Aussen oder in dem Darm geschehen (Oedem, Durchfall etc.), auch darin, dass sie allem Anschein nach nur aus Eiweissstoff und Serum bestehen, sehr kopiös sind, und dass neben ihnen andere Sekretionen gänzlich stocken. Bedenkt man noch, dass die in Typhusfiebern stets vorhandenen Erscheinungen, Delirien, grosse Schwäche *), grosse Veränderung der Sekretionen, stärkere Entwickelung des turgor vitalie, beissende Hitze in der Haut in der Ch. gar nicht zugegen sind, so sieht man deutlich, dass die akute erhöhete Venosität nicht die Grundlage dieser Krankheit seyn kann.

Da aber nach dem Verf. alle vom Blutgefässsystem susgehenden anomalen Zustände sich auf den Zustand erhöheter Arteriosität oder erhöheter Venosität zurückführen lassen, aber weder die eine, noch die andere als Grundprozess in der Ch. nachgewiesen werden kann, so müssen wir, bei Erforschung des Wesens derselben, vom Blutleben ganz absehend, nur die übrigen Kreise des Lebens berücksichtigen, und da ferner nur drei Grundsysteme der Organisation bestehen, das Blutgefässsystem, das Nervensystem, das vegetative System, und in letzterem die Ursache der Ch. zu suchen durchaus kein Grund vorhanden ist, so bleibt nur übrig, die Nerven als ihren Heerd anzusehen, wofür auch eine Menge positiver Gründe sprechen. Zu diesen gehört die Aehnlichkeit der nach Zerstörung des pneumogastrischen Nerven eintretenden Erscheinungen mit den Symptomen der Ch., als Heiserkeit, Aphonie, Unthätigkeit der Lungen, Stocken, Kälte und schwarze Farbe des Blutes, Stocken der Wärmeerzengung, Verschwinden der organischen Turgescenz, Hemmung einzelner Absonderungen, profuses Vonstattengehen anderer u. s. w., ferner die Beobachtung, dass das Blut in Theilen, deren Nerven durchschnitten sind, augenblicklich stockt, so wie die von Schönlein zuerst scharf aufgefasste, Ganglienapoplexie, die in allen wesentlichen Zügen der Ch. ähnelt, nur dass bei

^{*)} Ein pulsloser Kranker gab durchaus nicht zu, dass man ihm in den Traghorb legte, um ihn in das, eine Viertelstunde weit entfernte Spital zu bringen, sondern ging selbst dahin.

ihr die Absonderungen der Haut, Nieren und Leber eben so häufig profus sind, als stocken, und dass die Ch. immer ei-Noch muss bemerkt werden, nen spezifischen Austrich hat. dass die mit der Ch. am meisten Aehnlichkeit habenden Seuchen, die Kriebelkrankheit und der Keuchhusten, offenbar im Nervensystem ihren Sitz haben, und dass nur durch die Annahme, die Ch. sey eine Neurose, ihre Symptome sich befriedigend erklären lassen. Nimmt man nämlich an, dass bei der Ch. Lähmung in dem vegetativen Nervensystem entstehe, und dass dieser Lähmung wie in ähnlichen Fällen (bei Hirnapoplexie etc.) ein krampshaster Zustand vorausgehe, so erklären sich leicht ausser den krampfigen auch die krankhaften Erscheinungen im Gefässsystem. Gerade wie in der Ch. müsste das Blut sich verhalten, wenn man die an die Gefässe gehenden Nervenzweige oder die Ganglien künstlig zu lähmen oder zu zerstören vermöchte. Auch ist bei dem Einflusse, welchen das Gangliensystem auf die Sekretionen, somit auf den turgor vitalis und auf die Wärmeerzevgung ausübt, leicht einzusehen, warum bei einem krankhaften Zustande dieses Systems jene Funktionen gestört seyn müssen (auch die Thränenbildung, Kothbildung und Schleimerzeugung stocken in der.Ch., und wahrscheinlich ist die vorhandene Galle schon vor Beginn der Krankheit abgesondert und durch den Krampf verhindert worden, in den Darm auszutreten. Auch der Umstand, dass beim Aufhören der Ch. keine kritischen Veränderungen in den Absonderungen Statt finden, so wie die Beschaffenheit derselben überhaupt, lässt den Sitz derselben in den Nerven vermuthen. So drängt denn Alles au der Annahme hin, dass die Ch. in einer in das Leben des sympathischen und pneumogastrischen Nerven hereinbrechenden, unter einem krampfhaften Zustande und unter Vermittelung desselben geschehenden Lähmung beruhen möge.

Um aber die ganze Natur und Wesenheit der Ch. zu erklären, müssen wir in die Geschichte der Seuchen überhaupt eingehen. So wie es der Gliederung der Organismen in anatomische und physiologische Systeme gemäss, drei grosse Haufen von Krankheiten überhaupt giebt, so giebt es auch drei Haufen von Seuchen, die in dem Krankheitssystem in die arsteren eingeschoben werden müssen: vegetative Seuchen, Blutgefässseuchen und sensitive Seuchen, als welche letztere sich der Kenehhneten, die Kriebefkrankheit und die Cholera darstellen. Der Polarität des Lebens gemäss, das in allen seinen Kreisen eine zweifsche Richtung, eine universale und individuelle, darbietet, zerfällt jeder Haufe der Krank-

heiten überhaupt, und der Seuchen insbesondere, in zwei Gruppen, deren eine die Krankheitsformen enthält, in welchen das Leben sich übermässig der Aussenwelt hingiebt, die andere dagegen diejenigen Krankheitsformen, in welchen die individuelle (egoistische) Tendenz des Lebens vorwiegt. Von den sensitiven Seuchen gehören in die zweite Gruppe der Keuchhusten und die Kriebelkrankheit, auch die grossen Veitstanzseuchen, die Seuche der Konvulsionärs und die Lykanthropie; in die erste Gruppe bisher nur vielleicht einzelne nervose Schlagslussepidemien früherer Zeiten, und jetzt die Gholera, die sonach eine sensitive, in übermässigem, abnormen Hervortreten der universalen Richtung des Nervenlebens beruhende Seuche ist.

Die Frage, warum gerade zu dieser Zeit eine Seuche in Gestalt der Cholera kommen musste, lässt sich folgendermas-Krankheit und Tod tritt ein, wenn die sen beantworten. den gerade betheiligten (thierischen oder pflanzlichen) Wesen feindlich entgegenstehenden Potenzen der Aussennatur in grösserer Gewalt und Stärke hervortreten, so dass der von ihnen berührte Organismus sie nicht siegreich abweisen kann. Diess stärkere Hervortreten krankmachender Einftüsse geschieht, wie alle Richtungen des Naturlebens, in einzelnen Pulsen hervortauchend und zurücksinkend, und erstreckt sich dasselbe über grosse Theile unseres Planeten, so sind Seuchen gegeben. So wie aber überhaupt diejenige Lebensrichtung, welche am meisten entwickelt ist, auch am leichtesten erkrankt, so wird auch bei Seuchen vorzugsweise diejenige Lebensrichtung getroffen, welche pandemisch vorstechend entwickelt ist. wie in der Natur auf den untersten Stufen der Organisation das vegetative Leben höher empor, des animalische und zu oberst das sensitive Leben, vorzugsweise entfaltet ist, so existirt auch in der welthistorischen Entwickelung des Menschengeschlechts jeder Menschenrace und jedes Volkestammes eine frühere Periode des vegetativen Lebens, eine spätere des animalischen, und eine noch spätere des sensitiven Lebens, und diesem grossen Naturgesetze gemäss spielten in frühester Zeit die Seuchen vorherrschend im vegetat. System (Auseatzformen), später im Blutgefässtystem (Pest, Blattern etc.), noch später im Nervensystem (Keuchhusten, Kriebelkrankh.), u. diesem Gesetze gemäss ist in ussern Tegen die Ch. in die Reihe der Krankheiten eingerückt*), und werden in der Zukunst noch mehr

^{*)} Bei einem syphilitischen Cholerakranken in Berlin verloren die Geschwüre den syphilitischen Charakter. Ueberhaupt scheint die Lusteeuche ihrem Agsaharhen nahe zu seyn.

Seuchen, und zwar solche hervortreten, welche die höheren und höchsten Kreise des Nervensystems antasten, und von dem Finger Gottes in der Lykanthropie, manchen Formen des Veitstanzes und thierischen Magnetismus, der früher herrschend gewesenen Religionsschwärmerei; dem Hange zum Selbstmord, nur schwach vorgedeutet worden sind.

Ueber die Cholera. Vom Hrn. Reg. Rath Dr. Neumann in Aachen. (Aus dem mediz. Conversationsblatt Nr. 48. S. 393.)

Dem Vrs. scheint die eigne Erfahrung nicht nöthig, um den Streit zwischen den Kontagionisten und Nichtkontagionisten zu entscheiden. Epidemien, die nicht anstecken, breiten sich genz anders aus, als die Cholera. Ueberhaupt findet hier ein dreifaches Verhältniss Statt: 1) Veränderungen in der Atmosphäre oder sonst in der Aussenwelt erzeugen in einer grossen Menge Lebendiger eine Krankhuit, die entweder ansteckt oder nicht austeckt. Zu letzterer Klasse gehört bei den Menschen das Wechselfieber, zu ersterer der Schnupfen; die Ruhr, des Petechial- und das gelbe Fieber. Alle diese Krankheiten verbreiten sich nie weit, sondern bleiben auf gewisse Distrikte beschränkt, daher man gegen sie keiner Quarantainen bedarf.

2) Es giebt Krankheitsgifte, die sich selbst nicht mehr primär erzeugen, aber sich ohne den geringsten äussern Einfluss der Atmosphäre etc. bei den Austeckungsfähigen fortpflanzen. Meistens erregen sie chronische Krankheiten, als

Krätze, Lustseuche, Keuchhusten.

3) Zwischen diesen beiden Giften steht ein drittes, welches, wie das der zweiten Klasse, sich ebenfalls durch Ansteckung verbreitet, aber durch atmosphärische oder andere allgemeine Einflüsse wichtige Veränderungen erleidet. Hieher gehören die Pest, die Pocken, die Cholera. Die Pest nähert sich mehr der ersten Klasse, die Pocken mehr der zweiten, zwischen ihnen steht die Cholera, die zwar mehr Disposition bei denen fordert, die sie befallen soll, aber dieselbe auch picht auslöscht, wie diess die Pocken für immer, und die Pest wenigstens auf einige Zeit thut, Seit undenklichen Zeiten war sie im südlichen Indien, besonders den Inseln des indischen Oceans einheimisch: was aber verursacht hat, dass sie sich über ihre alten Gränzen ausbreitete, weiss Gott allein. Sie hat nirgends einen ganzen Distrikt auf einmal befallen, zum sichern Beweis, dass sie nicht aus epidemischen Schädlichkeiten kommt. So lange man nicht weiss, worauf

die Disposition zu ihr beruht, kann man auch keine sicheren Schutzmassregeln gegen sie angeben. Die Seltenheit dieser Disposition ist Ursache, dass man an der Ansteckungskraft der Ch. überhaupt zweiselt. - Bis man die rechte Art erfunden haben wird, diese Krankheit abzuhalten, schlägt der Verf. das Ammonium als Zerstörungsmittel des Choleragiftes wor, indem er sich dabei auf die Wirkung dieses Mittels gegen das Schlangengift, Wuthgift, Pocken und Lustseuchengift stützt. Man könnte sich desselben als prophylaktischen Mittels bedienen, besonders aber die von der Ch. Befallenen auf Brust und Unterleib sogleich damit einreiben. wiirde man den liquor ammonii anisatus in so grossen Gaben geben, als der Kranke verträgt. Die Wahl der bisher empfohlenen Mittel macht der Therapie keine Ehre. Der Zweck der Heilkunst muss seyn, das Gift zu zerstören, und seine Wirkung zu schwächen. 'Säuren können diess leisten, doch fragt sich, ob sie vom Darmkanal aufgenommen werden, und kräftig genug sind. Essig- und muriatische Säure versprechen noch am meisten. Die andern Mineralsäuren gind nicht diffusibel genug; was auch von Soda und Kali gilt. Das Ammonium erfüllt alle Bedingungen, und ist wohl werth, versucht zu werden. - Noch bemerkt der Vrf., dass er die sporadische Cholera oft durch Ipecacuanha schnell geheilt habe, sobald er sah, dass der unaufhörlich quälende Brechreitz die Wirkung aller andern Arzneien unmöglich machte.

Ueber den Gebrauch des oxydirten Stickgases in der Cholera. Vom Kreisspotheker Steller in Zolkiew in Gallizien. (Aus Buchner's Repert. 39. Bd. 3. Heft. 1831. \$. 337 - 364.)

Herr St. hält einen unvollkommenen Respirationsprozess für die Ursache der Cholera, als eines
eminenten Grades von Venosität der allgemeinen Blutmasse,
und diesen unvollkommenen Athmungsprozess glaubt er durch
Mangel an Sauerstoff in der Atmosphäre (?) verursacht. Er
sucht daher nur in unmittelbarer Wirkung auf die Lungen
die Heilung su bewirken, und zwar mittelst des oxydirten
Stickgases.

Wenn nicht aller Kohlenstoff in den Lungen verbrennt, so wird erstene nicht hinlänglich Wärmestoff frei, um dem Körper die zu seiner Existenz nöthige Wärme zuzuführen; zweitens wird hier hinlänglich Lichtstoff an die Nerven ab-

gesetzt *), und die Lebensthätigkeit sinkt. - Beide Mingel: werden dort zuerst fühlbar, wo sich Wärme und Leben zuerst aussprechen, erstere nämlich in den Capillargefässen, als der Quelle der Wärme, letzteres in den Assimilationsorganen, in welche die Spitzen der Verästungen des Gangliensystems auslaufen, daher plotzlicher Schwindel, Durchfall und Erbrechen, schnell darauf folgendes Ersterren und Blauwerden der Extremitaten, Abnehmen und Kaltwerden der Athemzuge u. s. w. Aus diesem geht dem Vrf. hervor, dass die Grundure sachen der Ch. in den Verrichtungen der Lunge zu suchen sind, und auch nur durch die Lunge Heilung oder auch Prophylaxis zu erwarten steht. Die Anwendung des Sauerstoffgases hat keinen besondern Erfolg gehabt; einen bessern verspricht sich Vrf. von dem Einathmen des oxydirten Stickga-Auf diesem Wege bringt dieser Stoff Erscheinungen hervor, welche nach dem Genusse von Alkohol eder Opium wahrgenommen werden, allein beim vorsichtigen Einathmen sind die Wirkungen, obgleich bis zum Rausche gesteigert, in Betreff der Folgen unschädlicher, als bei diesen Substanzen.

^{*)} Den Decarbonisationsprozess in den Lungen (wie überhaupt jeden Verbreanungsprozess im weitesten Sinne des Wortes), erklärt der Vrf. s) durch doppelte Wahlverwandtschaft, b) durch Elektricität. In beiden Fällen erscheine bei hinlanglich intensivem Prozesse, Feuer, welches auf alle Fälle in Licht und Warme zerfalle. Dem Lichte müsste daher auch sein Platz im Organismus angewiesen werden. - Wenn Verbrennungsprozesse vor sich geben, d. h. wenn sich ein Zundkörper mit einem Brennkörper durch doppelte Wahlverwandtschaft verbindet, so tritt der Zündkörper (Sauerstoff) an den Brennkörper (Kohle), der Warmestoff des Zundkörpers aber verbindet sich mit dem Lichtstoffe des Brennkörpers zu Feuer. Der bei Gelegenheit des Decerbonisationsprozesses in der Lunge frei gewordene Warmestoff tritt an das in Arterienblut umgewandelte Venenblut, und giebt, nachdem dasselbe in den Capillargefässen wieder durch Aufnahme von Kohlenstoff in Venenblut übergeht, und dadurch die grössere Wärmecapacität verliert, durch sein Freiwerden die wichtigste Ursache zur thierischen Wärme ab. Der Lichtstoff verbindet sich mit den Nerven, und ist vielleicht das Agens, welches in diesen Organen das Leben begründet. Nach dieser Athmungstheorie also, nach welcher beim Athmen der Kohlenstoff des Venenblates plötzlich eine Verbindung mit Sauerstoff eingeht, bei welcher Fener erscheinen sollte, welches in Wärme und Licht zerfällt, - wobei aber, da in der Lunge kein Fener erscheint, diese incoercibilen Stoffe, ehe sie sich zu Feuer verbinden, jeder abgesondert Einen Weg durch den Organismus einschlagen, wie vorbin bemerkt, - dieser Athmungstheorie zufolge, soll daher auch, je mehr und je schnefler Licht und Wärme ausgeschieden, auch die Nerven und das Gefasssystem desto mehr ergriffen werden, und so umgekehrt.

Die Tressung einer Verbindung eines Zundkörpers (Sauerstoff) mit dem Stickstoff, bei der Berührung flüssiger, viel Kohle enthaltender Körper, z. B. ather. Oele (warum also sicht auch des Venenblutes, in welchem der Kohlenstoff flüssig ersoheint), findet unter Verpuffung Statt, welche von der gesteigerten Gewalt des Verbrennens und der Trennung des Diesen Verpuffungen Sauerstoffs von der Basis herrührt. gleichstellt Vrf. die auffallenderen Erseheinungen vom Einathmen des oxydirten Stickgases als vom Binathmen des reinen Oxygengases. Die kürzeren, begränzteren, schneller sich folgenden Athematige bei erhöhter Lebensthätigkeit, bei entzundlichen Krankheiten, der dann Statt findende gesteigerte Verbreanungsprozess nähert sich auch einem Verpuffen; eben so dürste Steigerung des Lebens erfolgen, wenn man in der Lunge künstlich ein Verpussen mittelst des oxydirten Stickgases hervorbringt. Vrf. empfiehlt, damit vorsichtige Versuche bei der Cholera anzustellen.

Hr. Dr. Buchner stimmt dem Vrf. bei. Die Erfahrung habe gelehrt, wie im Allgemeinen nur diejenigen Arzneimittel gegen die Ch. hülfreich seyen, welche den Organismus schnell durchdringen, und eine erhöhte Thätigkeit im Nervensystem, also auch vermehrte Wärme und vermehrten Kreislauf hervorrufen. Diese Wirkung liesse sich von keinem Mittel, als von dem oben genannten, auf dem Wege der Einathmung erwarten. Sie trete schon nach wenigen Athemzügen fast augenblicklich ein, wie Hr. B. an sich selbst wahrnahm; der Puls wird voller, schueller, erhöhte Warme durchdringt den Körper, das Gesicht wird geröthet, es entwickelt sich ein unbeschreibliches Wohlbehagen, ein Wonnegefühl, welches bald in Berauschung übergeht. Es möge seyn, dass diese Berauschung Folge des vermehrten Blutandranges nach dem Gehirn ist, sie könne jedoch nur bei zu lange fortgesetztem Einathmen des oxydirten Stickgases einen bedenklithen Ausgang haben. Ohne sonderliche Anlage zum Schlagfluss und bei Abwesenheit von Lungendesekten konne ein Erwachsener eine kleine Schweinsblase voll von diesem Gase unbedenklich einathmen. Der Zustand von Extase und Berauschung war beim Vrf. nach einer Stunde gänzlich wieder verschwunden, ohne Kopfweh oder sonst eine Nachwirkung zu hinterlassen.

Die Anwendung des oxydirten Stickgases am Krankenbette erfordert keine zu grossen Weitläufigkeiten; den kleinen Apparat dazu kann jeder Arzt bei sich führen. Eine kleine gläserne Retorte *) mit ein paar Drachmen selpetersauren Ammonium, eine kleine Weingeistlampe, die durch Stöpsel oder Schraube zum Verschliessen eingerichtet ist, eine Respirrationsröhre mit 2 Klappen, dann eine daranzuschraubeude kurze Röhre mit einem Hahne und einer angebundesen Schweinsblase ist der ganze Apparat, und in Zeit von einer Viertelstunde kann das Gas entwickelt, und die Blase gegfüllt seyn.

Hr. Steller hatte der Wiener Hof-Sanitäts-Commission die Benutzung des oxydirten Stickgeses als Mittel gegen die Ch. vorgeschlagen, allein die Commission wies den Vorschlag mit der Bemerkung zurück, dass die Bereitung und Anwendung desselben sehr kostbar, schwierig, und im Grossen unausführbar sey, dass es auch bei einigen Individuen böse Nervenzufälle erregen könne. Den ersteren Binwand glaubt aber Hr. St. durch die angegebene Bereitungsart und Vorrichtung zur Anwendung desselben beseitigt, und was das Zweite betrifft, so hat es die nämliche Bewandtniss, wie mit Opiaten, geistigen Getränken u. dgl.; es könne voreilig seyn, ein Mittel so ganz ohne einen Versuch zu verwerfen. Erfordert der Nervenstarke 15 - 30 Athemzüge, bis er eine Wirkung des Gases fühlt, so brauche der Nervenschwache vielleicht nur 1-10; man konne ja auch das Gas in Intervallen geben, der Pat. kann z. B. nach 1-5 Athemzügen des oxydirten Stickgases wieder 1-5 Athemzüge atmosphärische Luft einathmen. Der gut beobachtende Arzt würde die Dosis dem Grade der Krankheit; wie dem Individuum, bald anpassen können.

Vrf., entband aus 1 Unze Ammon. nitricum über 500 Kubikzoll oxydirtes Stickgas. Er athmete davon aus einer, mit einer passenden Respirationsröhre versehenen Blase (die Vorrichtung beschreibt er a. a. O., woselbst auch Abbildung davon). Er hatte beim Einathmen des Gases das Gestühl, als athme er den warmen Dunst einer geistigen Flüssigkeit ein, ohne jedoch zum Husten gereitzt zu werden. (Nach Buchner bemerkt man im Munde einen angenehmen süsslichen, fast ätherartigen Geschmack.) Bald darauf fühlte er Wärme in dem Gesichte, in den Knie- und Handgelenken, wie auch in der Magen- und Nabelgegend. Diese Em-

^{*)} Silberne und Platina-Gefässe taugen nicht zur Bereitung dieses Gases, wie Hr. B. sich überzeugte, denn das schmelzende salpeter'saure Ammonium wirkt auf Silber und Platina auch so oxydirend,
wie auf die unedlen Metalle.

pfindungen erregten grössere Muskelthätigkeit, die Bewegungen der Extremitäten wurden lebhafter, die Gesprächigkeit rege. Da unterbrach der Experimentator das Einathmen. Es erfolgte bald ein Schweiss über den ganzen Körper. Die Wirkung war vorüber, und es blieb nur ein unangenehmes Gestihl in der Magengegend, welches sich bald als Hunger

aussprach, und nach dem Essen verschwand.

"Alle Verbindungen des Stickstoffes mit einem Zündkörper, wie Sauerstoff, trennen sich bei geringen Veranlassungen, unter Erscheinungen, welche Verpuffungen genannt
werden, welche aber Verbrennungsprozesse sind, deren grössere Intensität in der Trennung des Sauerstoffs vom Stickstoff,
und der Verbindung des Sauerstoffs mit dem anwesenden
Brennkörper liegt. Wenn daher oxydirtes Stickgas durch
Einathmen berauscht, so liegt die Ursache in dem Athmungsprozesse, während welchem die Entkohlung in der Lunge
einer Verpuffung gleich gestellt werden kann, wobei die
Nerven mehr Licht erhalten."

Portgesetzte Bemerkungen über die Verbreitung und Portpflanzungsart der orientalischen Cholera. Vermuthungen über die Zukunft von C. W. Hufeland. (Aus dessen und Osann's Journ. f. d. prakt. Heilk. Novemberheft 1831.)

Der würdige Hr. Verf. legt zunächst die Resultate der Beobachtungen über die näher gerückte Krankheit vor, bemerkt aber, dass, je näher man dieselbe hat, sie desto räthselhafter und geheimnissvoller erscheint. 1) Die Krankheit hat auch in B. zuerst in den Flussgebieten Posto gefasst, wobei Vrf. des Fortschreiten derselben von der Weichsel bis zur Elbe im Auge behält. 2) Solche Orte, die sich ausser Kommunikation mit grossen Flüssen befinden, sind davon verschont geblieben, besonders scheint der Sandboden ihren Fortschritt zu hemmen, was vorzüglich die Epidemie zu Gröningen beweist. 3) Eben so sind fast alle um Berlin liegende Dörfer verschont geblieben. 4) Die Aufhebung der Sperrungen machte gar keinen Unterschied in der Verbreitung der Krankheit, was besonders you Berlin und Wien gilt. Auch in B. drang sie in mehrere, auf das sorgfältigste abgesperrte Institute und Häuser ein. 5) Sie verbreitete sich am meisten in den dem Flusse zunächst gelegenen Gegenden von Berlin, besonders unter Fischern. 6) Die Fälle, wo man mit grosser Wahrscheinlichkeit persönliche Ansteckung annehmen konnte. aind im Verhältniss zu denen, wo dieselbe nicht nachznweisen war, höchst seiten, sind es scheint dafter noch ein diffistes Moment, eine gewisse epidemische Konstitution des Ostes, zur Fortpflanzung der Krankheit nöthig zu seyn. '7) Der Rinsfluss der epidemischen Konstitution war so gross, dass es oft nur einer einzigen Gelegenheitsursache bedurfte, um die Krankheit hervorzurufen: 8) Auch in Berlin wurden zu Ansfange der Krankheit leichtere Magenbeschwerden bemerkt; eben so beim Abnehmen derselben.

Hierans geht nun hervor, dass die Cholera sich theils durch personliche Ansteckung, theils, and hauptsächlich, durch epidemisch - miasmatischen Einstusch verbreitet, so dass bald die Epidemie das Produkt des Kontagiums, bald das Kontagium Produkt der Epidemie seyn kann, wie diess bei vielen ähnlichen epidemischen Krankheiten (Scharlach, Keuchhusten) eben so der Fall ist. Jedoch behält die Cholera immer noch ihre ganz besondern, räthselhaften Eigenheiten, von denen die erste ist: die ganz eigenthumliche Richtung und Art ihres Weiterschreitens, sowohl in Absicht auf Ort, als auf Zeit. So ist z. B. der Umstand, dass sie einige von den Orten, die in steter Communication mit einander begriffen sind, gänzlich unberührt lässt, und dann wieder oft bedeutende Sprunge auf entferntere macht, weder durch Kontagium, noch durch epidemisch - miasmatische Fortpflanzung zu erklären. Die zweite ist: dass die Krankheit, trotz der ungeheuern Entfernung von ihrem Ursprunge, trotz der grossen Verschiedenheit der Zeit und der klimatischen Einflüsse, dieselbe dennoch immer den nämlichen specifischen exotischen Charakter behalten hat. - Es bleiben nur zwei Wege. diese Schwierigkeiten der epidemischen Fortpflanzung zu Ibsen: entweder die Annahme einer atmosphärischen progressiven Selbstansteckung (einer wirklichen Luftkrankheit), wozu die Empfänglichkeit der Atmosphäre selbst, die an verschiedenen Orten bald stärker, bald schwächer seyn kann, durch tellurische und unterirdische Verhältnisse (vielleicht vulkanische oder magnetische Strömungen) vorzugsweise gesteigert wird, und wozu im Allgemeinen die seit zwei Jahren in Europa überall verbreitete Zunahme des Wassers etwas beitragen kann; - oder die Annahme von belebten und wandernden Luftatomen, gestützt auf das Grundprincip, dass jedes Konta-gium und Miasma als etwas Lebendes zu betrachten sey, wodurch es sich leicht erklären liesse, dass die Cholera vor- 3

siiglich sutspfige Gegenden aufsucht, da bekanntlich die warme Sampfluft, die Entstahung der kleinsten organischen Körperchen von Allem begünstigt. — Wer aber vermeg hierüber zu entscheiden?

Zuletzt bezweifelt der Verf. den Einfluss der Gestirne auf dieselbe, indem nicht einmal der Wechsel des Mondes Etwas der Art zeigte.

Dass die Krankheit nicht einen stationären Charakter annahmen wird, scheint dem Vrf. aus der Analogie mit andern Epidemien (dem Schwitzfieher, sehwarzen Tode etc.) herverzugehen.

Notizen, in der Nähe gesammelt, über die Natur und Behandlung der orientalischen Cholera, von Ebendemselben (Ebendaselbst.)

Leider hat auch hier die Erfahrung es bestätigt, dass es Grade und Formen der Krankheit giebt, wo alle menschliche Hülfe vergebens ist, wo dieselbe, gleich das Innerste des Lebens zeratörend, gleichsam mit dem Tode anfängt, und leider betrug diese Klasse auch hier im Durchschnitt die Hälfte der Kranken, denn in Berlin starben von 2228 Kranken 1405, Vrf. unterscheidet daher zwei Klassen von Kranken; die eine, wo die Krankheit absolut lethal ist, und die andere, wo noch Hülfe möglich ist. Es führt diess von Neuem auf die schon früher von ihm ausgesprochene Idee einer Vergiftungskrankheit, und gerade wie dort richtet sich auch die Heilbarkeit nach dem Grade der Vergiftung; es giebt also auch hier absolute und relative Lethalität.

Eben so konnte man auch hier vollkommene und unvollkommene Infektion unterscheiden: erstere zeigte sich vorzüglich häufig auf der Höhe der Epidemie, letztere meist zu Anfang und bei Abnahme derselben. Diese begann gewöhnlich mit leichtern Symptomen, die sich durch einfache Mittel heben liessen, jene sogleich mit Puls-losigkeit, Krämpfen etc. Dass die leichtern Fälle nicht zur einheimischen Brechruhr gehörten, beweist ihr Vorkommen zur sonst ungewöhnlichen Jahreszeit und ihr leichtes Uebergehen in die ausgebildete Cholera. Die Vergiftung selbst war ihrer Natur nach offenbar zunächst eine Nervenvergiftung (des Gangliensystems), an der aber zugleich und primär das Blutleben den innigsten Antheil nahm, sehr ähnlich den Wirkungen der Blausäure. — Ganz besonders merkwürdig war die hier oft primär eintretende Asphyxie und

aufgehobene Thätigkeit, des Herzens bei ungestörten Gebirnfunktionen. Eben so merkwürdig waren die qualitativen
Eigenthümlichkeiten dieses Vergiftungsprozesses auf die organische Materie, indem hier keine faulige Auflösung der Säfte,
wie hei andern kontagiösen Krankheiten, zu bemerken war.
Alles dieses giebt den exotischen Charakter derselben zu erkennen. Selbst Cholera (sine cholera) ohne Erbrechen und
Durchfall kam vor, woraus hervorgeht, dass diese Symptome
nicht die eigentliche Krankheit selbst sind, die viel tiefer und

in einem nervenlähmenden Principe liegt.

Was die Behandlung betrifft, so ergaben sich folgende Resultate: bei der Klasse der höchsten Vergistung war, mit wenigen Ausnahmen, alle Hülfe vergebens, der Tod erfolgte gewöhnlich bald unter apoplektischen oder fieherhaft typhosen Zusällen. Bei der zweiten Klasse kam Alles auf die schnelle und frühzeitige Anwendung der Hülfsmittel an. Warmes Bedecken, diaphoretischer Thee, Pot. Riverii, Senfteig auf den Magen und aromat, warme Umschläge auf den Leib. machten oft die ganze Kur aus. Vorzüglich heilsam bewiesen sich der zeitige Gebrauch des Brechmittels und, bei plethorischem Körper und Kongestion nach dem Kopfe ein mässiger Aderlass, auch der fortgesetzte Gebrauch des Brechweinsteins, ferner kräftige Hautreitze, und bei schweren Fällen kaltes Getränk, kalte Klystiere, auch kalte Begiessungen und bei asphyktischem Zustand der Gebrauch des reinen Ammoniums, eines Mittels, das nach H. als flüchtiger Reitz und dann auch wegen Analogie der Cholera - Vergistung mit Blausäure-Vergistung, Aufmerksamkeit verdient. Nichts war gefährlicher, als die Darmausleerungen schnell zu supprimiren.

Aus dem hierauf mitgetheilten Stande der Ch. in Berlin im November und December v. I. in tabellarischer Form ergiebt sich Folgendes: Die Feuchtigkeit der Witterung hatte den meisten Einfluss auf die Vermehrung der Krankheit, da ein heftiger Sturmwind dagegen, der mehrere Tage anhielt, eine auffallende Verminderung zur Folge hatte. Die Sonntage und Montage begünstigten jedesmal die Zunahme der Krankheit; eben so die Zeit des Wohnungsumzuges, der immer Erkältungen und Diätfehler mit sich führte. Wenn einige Tage hindurch die Zeitungen eine bedeutende Abnahme der Krankheit bekannt gemacht hatten, so erfolgte wieder einige Tage eine schnelle Vermehrung, wahrscheinlich, weil dann die Menschen gleich wieder zu sieher gemacht worden waren, und sich ihren

diätetischen Ausschweifungen mehr überlassen hatten.

Miacellen.

In der Voraussetzung, dass es zur Heilung der Ch. höchst wichtig ist, so schneil wie möglich Schweiss zu erzeugen, hat der würdige Hr. Prof. Dr. Buchner in München gleichfalls zwei Apparate ausführen lassen, wodurch dieser Zweck einsach, schnell und wohlseil erreicht wird. Der eine Apparat dient bloss dazu, Dämpse aus Wasser, Essig u. dgl. in das Bett des Kranken zu leiten; mittelst des zweiten Apparats kann heisse Lust in das Bette des Kranken geleitet werden; diese heisse Lust bringt zugleich einen Ausguss von Blumen, Kräutern u. dergl. ins Sieden, dessen Dämpse durch einen durchlöcherten Deckel sich gleichfalls verbreiten können. Das Dekokt kann alsdann noch zu andern beliebigen Zwecken (z. B. zu warmen Bähungen) verwendet werden. Zugleich kann das Ganze als Bettwärmer dienen. Beschrieben und abgebildet sind diese Apparate in Buchner's Repertor. 39. Band. 3. Hest. Nr. 117. 1831.

Um das Miasma oder Kontagium der asiatischen Cholera, so wie anderer pestartiger Kransheiten, auffangen und chemisch prüfen zu können, soll man nach Vorschlag eines Ungenannten (in Erdmann's J. für technische Chemie, 22. Bd. 1831. und daraus besond. abgedruckt) einen grossen Blechtrichter, in Art eines Rauchfanges, über mehrere mit Cholerakranken belegte Betten ausbreiten, das Rohr desselben in eine obere Etage leiten, und an seinem Ende eine mit Eis umgebene Glas-Retorte anfügen, um darin die Ausdünstungen der Cholerakranken entweder in Tropfen oder in fester krystallinischer Gestalt zu erhalten. Solche Versuche machte Moscati (s. Gilbert's Annalen 43. Bd. S. 12.) in den Morasten, wo Reis gebaut wird, und in Hospitälern, und erhielt einen Reif, der in Flaschen aufgethaut, anfangs hell und klar war, bald aber eine Menge kleine Flocken zeigte, die sich bei der Zerlegung wie thierische Materie verhielten; allein es wird mit Recht von Erdmann in Bezug auf obigen Vorschlag erinnert, dass die angebrachte Kälte nur höchstens die Leiche des präsumirten Cholerastoffes würde erhalten lassen.

Welche Nahrung die grösseren Städte der Ch. or. gaben, zeigte sich auch in Schlesien. In Breslau erkrankte der 50ste Mensch; in Brieg, Oppeln und Ratibor etwa der 600ste; die meisten kleinen Städte blieben ganz verschont.

[·] Ausgegeben am 20: Juni 1882.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik,

Merausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 46.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften,

Einige Bemerkungen über die Cholera im lebenden und todten Körper, von Dr. A. W. Otto, Prof. und M. R. in Breslan. (Aus Rust's Mag. 36. Bd. 2. Heft. S. 249-300.)

Das Resultat der bisherigen Untersuchung von Chelera-Leichen in Asien, Russland, Polen u. s. w., ist nach dem Hn. Verf. keinesweges ein übereinstimmendes gewesen, was sich sowohl aus den verschiedenen therapeutischen Ansichten der Berichterstatter, als auch aus der Verschiedenheit der Krankheit selbet nach Oertlichkeit, Klima, vorangegangenes Behandlung u. s. w., hinreichend erklärt. Verk wiinacht daher, dass man auch die nachstehenden Mittheilungen ebenfalls nicht als etwas für die Cholera allgemein Gültiges, sondern nur als zur Breslauer Cholera, und zwar in der ersten Periode ihres Austretens Gehöriges betrachten mege. Verf. hat bis zum Abgange dieses Beziehts 1 paar Dutzend Cholera-Leichen, und daven 17 wellständig secirt und untersucht, die meisten davon auch während des Lebens geschon und genau beobachtet. Die Verstorbenen gehörten allen Alters und Geschlechtsklassen an. und waren theils erztlich theils ger nicht behändelt worden, und eben so verschieden war auch die Todesart. Dennoch aber zeigten selle, das Individuelle, wie billig, abgerechnet, dasselbe austomische Bild. Schon das aussere Ansehen der Cholera-Leichen hat manches Charakteristische. Sie gleichen nämlich selten einem zuhig Schlummemden, und stagen nie das Bild der Brechöpfung, elialic.

des Zusammenfalles oder der Ansicsung en sich. Regel ist etwas Schmerzhaftes, Verzogenes, Aufgeregtes im Gesicht und in ich Barken Heltung, die Arma ragen weit aus dem Kopfe hervor, sind gespannt, klar, glanzend, und so reich an Flüssigkeiten, dass selbst nach mehreren Tagen kein Misinielfellei bder (Tubewerden Sei Comen Demerkbas ist, und das Auge auf eine tauschende: Art seinen lebendigen Anblick behält. Die Pupille ist meist etwas erweitert, die Regenbogenhant in Turgescenz, die Bindehaut stark geröthet, und die Augenlider weit geöffnet; ein paar Mal waren die Augen auch, wie oft in Leben, krampfhaft aufwärts gezogen, so dass man zwischen den helbgeöffneten Augenlidern nur das Weisse des Auges gewähr. wurde. Die Lippen zeigen sich nicht selten etwas gesperrt, zusammengekniffen oder schief, der Mund halb geschlessen bier wie die Zähne festzusammengekniffen; die Zunge derb, fest, gerunzelt, mit weissgelbem Schleime belegt, Gesicht und Hels oft voll, wie leicht gedunsen, "Die Brust ist moist flech, der Unterleib immer fost and zusammengezogen, der After nicht selten fest geschlossen, die Geschlechtstheile in mässiger Turgescenz, das Scrotum klein und gerunzelt, die Hoden nach dem Bauchring heraufgezogen. Arme und Finger stark gekrummt, und letztere der Linge und Quere 'nach :getunseltq: 'zintere Extremitäten! bald sterk gebogen, bald ganz getade gestreckt, die Fersen aber immer stark aufwärts: gezogen, wobei die ausemmengeballten Wadenmuskeln !dentlich: hervertreten. "Die Farbe der Estichen ist entweder über und über dunkelblaureth oder nur am einzelnen Stellen roth, oder sethblan, oder es finden sich bur his und her auf blasserem Geunde, einzelne greate bleue Flocken. Extremitäten und Nägel aber sind fast etets, dunkelblap: Es gleicht diese eigenthümliche Rärbung dem Blanwerdem des Kürpers bei starker Kälte u. s. w. and ist mon dem Blauseyn Erhängter, Betrunkener, Apoplektischer, wesentlich verschieden, indem sie keinesweges die Folge starker Kengestionen eder einer medhanischen Steckung ist, sondern vielleicht eher von einer das Blut schemisch umwandelnden Nervenwirkung und den Krämpfen ebzuhlingen scheint: Daher ist ench da, wo das krumpfhasse Leiden nur gering war, oder die Kälte des Körpers nach zweckmüssiger Behandlung bereits nachgelassen hatte; ehe der Tod eintrat, die Hant mehr weist oder roth. Aus denselben Gründen littet sich auch das charakteristische Kaltweiden des Kuppen bei huchst auffallender innerer Brennhitte der Kranken, .so .wie die Erschwinungen erideren i dess die Lejeben dasserlieb beld bisig Ch

kelt werden, während sich die Wärme im Innern oft noch 24 Standen erhält, und dass dagegen andere Cholera-Leichen kurze Zeit nach dem Tode sich allmählig zu erwärmen anfangen, bis sich so nach und nach ihr Wermegrad mit der ausseren Temperatur ins Gleichgewicht gesetzt hat, was unstreitig von dem aufgehobenen krankhaften Nerveneinflusse und dem aufhörenden Krampfe herrührt. Auch die Todtenstarre hat bei der Chol. manches Eigenthümliche; denn während man nach Nysten's sonst trefflichen Untersuchungen (die jedoch nach des Verf. Erfahrungen manche Ausnahme erleiden), bei der Chol. nur eine sehr geringe Todtenstarre vermuthen sollte, ist diese hier ungemein stark, was ebenfalls durch die oft noch nach dem Tode andauernden Krämpfe zu Selbst bei Kranken, welche ohne deutliche erklären ist. Krämpse apoplektisch starben, sah Vrf. die Todtenstarre sehr rasch und schnell eintreten, sie dauert in der Regel sehr lange, tritt bei allen Leichen ein, und war bei mehreren bis zum 4. Tage aufbewahrten Leichen, selbst unter den bekanpten, die Fäulniss begünstigenden Umständen, noch sehr stark ausgeprägt, und kein Leichengeruch zu gewahren. Man sollte daber schon aus diesem, den Scheintod begünstigenden Grunde, besonders de die Cholera-Leichen gewiss nicht anstecken, das Begraben derselben nicht übereilen. -

In Bezug auf die einzelnen Systeme und Theile des Körpers lassen hei dem schnellen Eintritt und Verlauf der Chol. Knochen, Knorpel und Bänder kaum eine bedeutende Verandernug wahrnehmen; indess fand Verf. doch im Allgemeinen sämmtliche grössere Knochen und Knorpel blutreicher als gewöhnlich, und in den Gelenken erschienen nicht bloss die Bänder und Synovialhäute stark injicirt, sondern auch die Synovia zu zeichlich abgesondert und bisweilen blassröthlich. Desto anffallender aind die Erscheinungen an den Muskeln, indem diese sich immer im Zinstande der stärksten Kontraktion befinden, und dabei in Ferbe und Konsistenz frischem Schinken gleichen, d. h. hochroth, dicht, derb, verkleinert und völlig blutlear sind. Es können sich daher die Physiologen. welche den Zustend der Thätigkeit des Muskels mit Blutfülle und Volumszunahme verbunden glauben, in Cholera-Leichen beld vom Gegentheile überzeugen. Dieser starken Verkurzung der Muskeln wegen sind auch ihre Sehnen sehr hervorragend and so angespanat, dass die Bewegung der Glieder erst nach Durcheshneidung der Muskeln und Sehnen möglich wird. Gleich constant sind die Erscheinungen im Nervensystem. Bei sellen mimlich seigte sich Gehirn und Rückenmark stets

im Zustande der höchsten Irritation und daher rührender Blutüberfüllung. Stets war die Hirnhaut in ihren Gestissen stark injicirt, und namentlich die grössern Blutleiter von dunklem halbstüssigem Blute strotzend. In drei Fällen fund - Verf. die harte Hirnhaut, und im mindern Grade auch die des Rückenmarks von Ansehen gleichsam trocken, wie Pergament, oder angeseuchtete und halb trockene Schweinsblase, dabei glänzend, sich faltend, und zugleich, trotz der starken Injektion, hell und durchsichtig, wie eine helle Scheibe Horn oderwie Marienglas; dessen ungeachtet aber war sie in der That feucht, und behielt auch obiges Ansehen, wenn sie absichtlich angefeuchtet wurde. Das Ursächliche dieses merkwürdigen, übrigens auch schon bei anderen Leichen beobachteten Ansehens, liegt wahrscheinlich in einer eigenthümlichen Veränderung des serösen, die harte Hirnhaut innerlich überkleidenden Häutchens. In mehreren Fällen fanden sich zwischen der harten, und der Spinnewebenhaut, so wie zwischen letzterer und der Gesässhaut des Gehirns, ziemlich bedeutende Luftblasen, die Verf., da er beim Aufsägen des Schädels jedes Lufteindringen sorgfältig vermied, für das Produkt einer im Leben stattfindenden Absonderung erklärt. An letzterem Orto waren auch wässrige Ergiessungen von heller und limpider Beschaffenheit sehr allgemein. Das Gehirn selbst erschien immer derb, fest, den Schädel völlig erfüllend, und sehr stark änjicirt, die Rindensubstanz aus gleicher Ursache sehr dunkel gefärbt, und am inneren Rande öfters mit der bekannten gelblichen Einfassung versehen; sonst aber grosses und kleines Gehirn, so wie das verlängerte Mark, nicht abweichend. Gleiche Erscheinungen, wie das Gehirn bot das Rückenmark dar, nur dass hier die Blutüberfüllung fast noch stärker als in jenem war; ein wirkliches Blutextravasat fand sieh aber weder im Wirbelkanale, noch zwischen den Hänten des Rückenmarkes. Diese Blutfülle im Wirbelkanale fand sich übrigens auch bei Leichen, die Verf. vom Tode an bis zur Sektion in der Bauchlage erhalten hatte. Bine constante Erscheinung war ferner ein immer doch wenigstens ein peet Kaffeelöffel voll betragendes wässriges Exsudat unter der Spinnewebenhaut des Rückenmarks, auch fanden sich unter dieser Hant bei vier ganz frischen Leichen mehrere Luftblasen. Das Rückenmark selbst war fest; eine Verschiedenheit des obern oder funtern Theils desselben, so wie seiner hintern oder vordern Stränge, auch stellenweise Erweichung desselben 'oder Blutextravasate, wie wohl Andere angaben, nahm Verf. nie wahr. Die höchst selten verkommenden, von Jähnichen

angeblich häufig beobachteten kleinen Knorpel - oder Knochenplatten an der Arachnoidea des Rückenmarks erklärt Verf. für eine zufällige, von der Chol. völlig unabhängige pathologische Erscheinung. Dagegen fand sich bei einer 40 jährigen kräftigen Frau der in der Axe der untern Hälfte des Rückenmarks beim Fötus befindliche Kanal in der Dicke einer starken Stecknadel offen und mit Wasser angefüllt. - Die in der Ch. eine so wichtige Rolle spielenden Nerven hat Vrf. trotz der grössten Mühe und Sorgfalt niemals wesentlich verändert gefunden, wenn man einen grössern Blut- und Saftreichthum in ihnen ausnimmt. Nur den ischiadischen Nerven fand er fast in allen Fällen, auf eine den constanten Wadenschmerzen entsprechende Weise am Oberschenkel aufgelockert, and reich an Serum und Blut, nie aber in seiner Textur ver-Auch das die Nerven umgebende Zellgewebe war stets blutroth, wie alle innern Theile, und daher auch die grössern Ganglien der Bauchhöhle etwas dunkler von Farbe, als gewöhnlich. - Bei der Betrachtung des Blutgefässsystems erinnert Vrf., dass der Mehrzahl der Verstorbenen ein, auch zweimal zur Ader gelassen worden sey. Bei allen zeigte sich der Herzbeutel stark injicirt, ziemlich ausgedehnt. viel helles, dünnes, bei Einigen aber auch mehr elweisartiges Serum, und in einem Falle eine grosse Luftblase enthaltend, und in 6 Fällen so sonderbar durchsichtig und klar, wie es früher bei der harten Hirnhaut angegeben wurde. Das Herz selbst fand sich von Blute strotzend und in seinen Gefässen. dunkelblau injicirt. Die rechte Herzhälfte war immer stark von Blute ausgedehnt, so auch der linke Vorhof; der linke Ventrikel dagegen zuweilen stark zusammengezogen. Die von mehreren Beobachtern geschilderte Schlaffheit des Herzens hat Verf. bei der Chol. nicht vorgefunden, im Gegentheil erschien es meist derb, dunkel, und namentlich die finke-Hälfte des Herzens wie durch Krampf zusammengezogen; die rechte Herzhälfte strotzte immer von dicklichem und klumpigem Blute, und im Vorhose und der Kammer oder bloss in letzterer fand Verf. stets einen sogenannten falschen Polypen von speckartigem, hochgelbem Ansehen, und gallertartiger sehr trockener Beschaffenheit, nie aber, wie nach Eutzündungskrankheiten, feste, weissliche Gerinnungen von Faserstoff, Mit ähnlichem Blute, wie die rechte Herzhälfte, waren auch stets die Lungenarterien, die Lungenvenen, der linke Vorhof und die linke Herzkammer angefüllt; letztere enthielt auch stets falsche Polypen. Die vom Blut ausgedehnte Aorta ware so weit sie im Herzbeutel liegt, ungemein injiditt,

und zuweilen fast gleichmässig dunkelroth. Auf gleiche Weise waren die Halsgefässe und alle grösseren und mittleren Arterien des Kurpers mit Blut überfüllt, das ganz dem der Venen glich. Bei Arterien, welche vorzugsweise zur Versorgung der Muskeln und Haut mit Blut bestimmt sind, strotzten die grössern Stämme voll Blut, während die mittleren nur wenig, und die kleinen in der Regel gar kein Blut enthielten. An keiner Leiche aber, und selbst an solchen, vor deren Tode profuse Ausleerungen oder reichliche Aderlässe stattgefunden hatten, wurde Blutmangel bemerkt, und in den meisten Fällen war des Blut zu dick, d. h. zu reich An die Luft gestellt, zeigte es wenig Neigung an Faserstoff. zum Gerinnen, färbte sich aber natürlich bald hellroth; eine Entmischung war durchaus nicht an ihm zu bemerken, dagegen war es stets alkalischer Natur. Die Blutgelässe hatten nie in ihrer Textur gelitten, und nie fand Verf. weder die Aorta (wie diess Hinterberger anführt), noch aonst ein anderes Blutgefäss, oder das Herz entzündet, oder überhaupt frisch erkrankt. - Zur Untersuchung der Lymphgelasse fehlte es meist an Zeit, im Allgemeinen aber schlenen dem Verf, die des Gekröses in der Regel etwas vergrösseft und zu blutreich zu seyn. Die Sinnesorgane boten ausser deutlicher Blutüberfüllung wenig Eigenthümliches dar. Die innere Hant der Mundhöhle erschien zu dunkel und bläulich; die Zunge, weisslich oder gelblich belegt, derb und fest, und wegen starker Verkurzung gerunzelt, zeigte beim Einschneiden deutlich eine krampshafte Erstarrung, und berührte mit der Spitze nicht die Zähne. Die Respirationsorgane, die so gewöhnlich während der Krankheit zu leiden scheinen, boten bei der Sektion doch wenig oder gar pichts Charakteristisches, überhaupt aber eine nur mässige Blutfülle dar. Die Lungen waren meist klein, zusammengezogen und blut- und luftarm. Bemerkenswerth ist, dass auch dem Verf. trotz der Hänfigkeit der Lungenkrankheiten in Breslau, unter den von ihm secirten Choleristen kein Schwindsüchtiger vorkam, eben so wenig konnte er am Kehlkopf oder der Luftrohre etwas Abweichendes oder Krankhaftes bemerken, wesshalb er auch geneigt ist, die sogenannte vox cholerica keiner organischen, sondern nur einer dynamischen Umanderung der Athmungswerkzeuge zuzuschreiben, und die Ursache derselben in den krampshaften Beschwerden in der Brusthöhle, der Beengung der Lungen durch das aufwärts gedrängte Zwergfell und das von Blut strotzende Herz, oder in einem gestorten Eluflusse des pneumogastrischen Nerven zu suchen. Die Schilddruse

zeigte sich gemeiniglich Blutteich und Baker erwin grosse Mie Brüste ohne Abweichung! Interessanter und bestäßer was ren die Erscheinungen an den Verdauftagsetganen de Ber Und terleib war, wie schon angegeben, most wien, fest band eine gezogen, nie grünlich, und nach der Eröfftung trocken und ohne allen Kothgeruch. Das Bruchfell, der Froekenheit wei gen oft feicht gerunzelt und durchsichtig inimer statk geren thet, mie aber entziinder oder mit einem Exsudete plustischer Lymphe' bedeckt. Der obere Theil des Speisekunds, die starke Röthung abgerechnet, normal, der in der Beuchbele gelegene Theil desselben, fast wie entzundet, jedech mehr bläulich roth, und hie und da mit dunkelblauen Flecken von unregelmässiger Gestalt unterbrochen. " Magen, Diek- und Dünndarm stets stark gerötfret, und im Zustande krankhafter Irritation, wie ihn die Schleimhäute bei hestigen katarmalischen Affektionen, oder gut gelungener Injection darstellen. Wirklich entzündete Stellen, pustufose Ausschläge auf der Schleimhaut der Därme, oder gar Geschwüre eder Pseudomembranen hat Verf. jedoch bei der reinen Chol. nie auffinden können. Bei Folgekrankheiten der Chol: mag diess vielleicht anders seyn. Die Beschaffenheit des Magens war nach Umständen sehr verschieden, der Dünnderm gewöhnlich von nicht riechendem Gase und der bekannten, oft in bedeutender Menge abgesonderten weisslichen Flüssigkeit mässig ausgedehnt; der Dickdarm zeigte sich im Verhältniss zum Duntdarm entweder theilweise, oder überall constant und bedeutend" verengert, am meisten aber der Mastdarm, dessen Schliessmuskel immer stark zusammengezogen war. Leber-, Milz- und Bauchspeicheldrüse boten ausser der Blutfülle nichts Abweichendes dar; die Gallenabsonderung über fand Vef. nicht vermindert, wie diess andere Beobachter angaben, sondern im Gegentheile auffallend vermehrt, und nicht nur die Gallenblase', sondern auch die Gallengefasse in der Leber zeichlich mit Galle versehen; nie aber den gemeinschaftlichen Gallengang krampshaft zusammengezogen und verschlossen. In Einigen Pallen liessen' sich sogar deutliche Spuren von Gallenergiessungen im Speisekanale nachweisen. Die angebliche Gallenverminderung rührt nach dem Verf. wahrscheinlich daher; dass die Galle in der reschlichen Dünndarmskissigkeit versteckt, und wegen der nicht dicken und grünen, sondern dunnen und hellrothbraunen Beschaffenheit nicht im Stande ist, die grosse Menge jener Darmflüssigkeit dunkel zu färben! Auch beobischtete Verf. die Durchschwitzung der Galle aus der Blase und die daher führende Färbung der anliegenden

Organo els esse constante Erscheinung. Die Nieren zeigten sich weder vergröseert, noch blutreich, oft soger bluterm; die Nierenbecken klein und leer, oder nur einen Tropfen Schleim enthaltend; die Harnleiter ebenfalls, eng. und leer, so wie diess auch die atets im bohen Grade zusammengezogene und in ihre Muskelhaut sehr verdickte Hamblese war. Die Nebenmieren seigten nichts Besonderes. Interessant, meint Verf., dürfte in Beziehung auf die bei der Chol. nicht stattfindende Harnsekretion eine Untersuchung des Blutes auf etwaigen Gehalt von Harnstoff seyn. Die Geschlechtstheile zeigten nicht nur die Blutstille der meisten innern Organa, sondern oft such noch die Spuren einer besondern krampshaften Reistaupg; Beides war herverstechend in den weiblichen Genitalien der Fall. Spuren von Saamenergiessungen wurden jedoch micht bemerkt. Uterus, Muttertrompeten und Eierstöcke waren stets ungemein mit Blut überfüllt, ja es scheint sogar dez Blutandrang mach diesen Theilen bei der Chol. so stark zu soyn, dass dadurch Zerreissungen kleiner Gefässe und Blut-

ausleerungen entstehen können.

Diese charakteristischen, nie fehlenden Erscheinungen in Cholem-Leichen, in Verbindung mit den Beobachtungen des Verf. am Krankenbette, veranlassen denselben, die Chol. für sine Nervenkrankheit an erklären, welche die meiste Achnlichkeit mit dem Tetanus het; denn nur in Cholera-Leichen fand Verf, stets und in allen Fällen einen so ungewöhnlich hohen. Grad krankhafter Irritation des Gehirus und Rückenmarks, wie er ihn bei keiner andern Krankheit mit Ausnahme des Tetanus beobachtete. Auch andere Resultate der Leishenöffnung, wie z. B. die nie fehlende Härte. Zusammensiehung und Blutermuth der Muskeln, die von Rückenmarksmerven abhängige Zusammenziehung der Bauchmuskeln, des Mastdarms, des Afters, der Blase und der Geschlechtstheile n. a. w., die in beiden Krankheiten vorkommen, sprechen für diese Achalichkeit. Schwieriger erscheint dem Vrf. die Lösung der Frage, ob das Leiden des Rückenmerks und Gehirns ein primares sey, und sich vermittelst des Gangliennervens nur den Brust - und Baucheingeweiden mittheile, oder ob umgekehrt diese, und namentlich der Speisekanal, idiopathisch erkranken, und das Rückenmark nur deuteropathisch in die Sphäre des Erkrankten ziehen? Ersteres scheint dem Verf. das Wehrscheinlichere; jedenfalls aber hält er die nicht seltenen krampshasten Erscheinungen in der Brust, so wie die beständig im Blute vorkommenden, nur für die Wirkung des Rückenmarkleidens. Die Erögterung des Wesens oder der

Wiskung des Kontaginens oder Missens des Chol. since and tern Zeit anheim stellend, glaubt Verf. dennoch behaupten zu können, dass die Natur dieses Stoffes sehr reitzender Art seyn müsse, und dadurch auch nur die so wunderbar schnelle und heftige Reaktion im Organismus hervorbringen könne, wesshalb er auch im ersten Anfange der Krankheit am sichersten mit Reitz vermindernden und ableitenden Mitteln zu behandeln soyn dürfte. Uebrigens hat es dem Verf, der ohne Furcht und ohne Ekel sämmtliche Sektionen bloss zu seinem Vergnügen und seiner Belehrung anstellte geschienen, als ob er die Schädlichkeit der Effluyien von Cholerakranken und Choleraleichen an sich selbst gespürt hätte, indem er nach jeder Sektion und jedem Spitalbesuche Kopfweh, Andrang des Blutes nach dem Gehizne, Schwindel, Druck in den Praecordien und nervöse Uebelkeit empfunden habe; Erscheinungen, die jedoch einem zweckmässigen Verhalten sehr bald wieder wiehen. Auch mehrere seiner Schüler wollen dasselbe an sich bemerkt haben. Dass sich übrigens die Cholera durch den Genuss der Excreta Cholerakranker auch auf Thiere fortpflanzen könne, haben dem Herrn Verf. ein paar unumstössliche Fälle gezeigt. So erkrenkten und starben ein paer Schweine unter Cholers ähnlichen Symptomen, nachdem sie die in den Hof gegossenen Ausleerungen eines Cholerakranken gefrassen hatten. Bei dem einen derselben, bei dem man einen Aderlass anstellen wollte, gelang diess nicht wegen Dicke des Blutes, und wegen Mangel desselben an der Oberfläche des Kürpers; um so mehr ist su bedauern, dass diese Thiere der Sektion entzogen wurden. Völlig gleiche Sektions-Resultate, wie bei Choleraleichen, ergab dagegen die 36 Stunden nach dem Tode angestellte Obduktion eines Pinscherhundes, welcher seinem Herrn, einem Offizier, ins Lezareth gefolgt war, bei dem Sterbenden im Bette gelegen, die Excreta desselben aus dem Nachtgeschirre mit grossem Appetite gesoffen hatte, hierauf schon am 2ten Tage erkrankt, und bald unter Cholera ähalichen Symptomen gestorben war.

Einige Worte zur Beherzigung über Sperren und Kontumezen bei der Cholera. Von Herrn Staatsrath Dr. Hufeland. (Aus dessen Journ. Septemberheit 1831.)

Hr. Steetsrath Hufeland erklärt sich hier im Bezug auf Sperren und Kontumazen wiederholt dahin, dass die Gholera sich theils durch Austeckung, theils und noch mehr durch eine progressive epidemische Luftwirderbuiss, durch

ein Missing, welches durch Beine Absperrung aufgehalten werden könne, fortpflanze. Gränzkordons schützen nicht. Was aber die Absperrungen und Kontumazen betrifft, so geben die bisher gemächten Erfahrungen folgende Resultate: Obgleich die Ansteckung flur selten und unter eigenthümlichen Bedingungen möglich zu seyn scheint, so ist sie doch möglich, sie muss daher beschränkt werden, und es ist gewiss zu billigen, dass während der Krankheit, die zwar glücklicher Weise nur sehr kurze Zeit zu dauern pflegt, der Kranke möglichst isolirt werde. Sobald aber die Krankheit entweder durch Genesung oder Tod geendigt ist, dann ist diese Voreicht nicht mehr nothig, und die Absperrung des Genesenen, seiner Angehörigen, seiner Wohnung, die sogenannte Kontumaz, ist überflüssig, ja schädlich durch Hemmung des Erwerbs, Zusammendrängung mehrer Menschen in einen kleinen, wohl gar die früher angesteckte Luft enthaltenden Raum. Sie ist auch überdiess nur unvollkommen auszuführen, was z. B. schon durch die ab - und zugehenden Aerzte erklärlich ist: In Wien hatte man keine Sperre, und doch war die Zahl der Erkrankungen daselbst 'nicht grösser als in Berlin, wo die Absperrung ausgeführt wurde, und in Petersburg wurden in den öffentlichen, streng abgesperrten Instituten dennoch eine Menge Menschen von der Krankheit befallen. Es bedarf weiter nichts, als, wie bei allen ansteckenden Krankheiten, gehörige Reinigung der Menschen, Kleider, Effekten und Wohnungen durch Waschen, Baden, Scheuern, Durchlüften, Räucherungen, und hiermit hat alle polizeiliche Aussicht ein Ende. Man sperrt ab, um die Gesunden vor den Inficirten zu schützen. Es giebt aber 2 Klassen von letztern: 1) solche, welche das Kontagium nur an sich tragen, und solche, die es in Bei den ersten reicht eine gehörige Reinigung sich tragen, des Körpers und der Kleidung aus, und diess kann binnen 24 Stunden geschehen. Die zweite Klasse hat endlich gar keine ansteckende Kraft. Während der Infektionsperiode zuht das Gift wie ein todter Saame in Körper, und erlangt erst dann Leben und Reproduktion, wenn es die Reaktion des Organismus erregt, und die ersten Symptome der Krankheit ausbrechen. (In den 7 Tagen der Insektion durch das Pockenkontagium bis zum Anfang des Fiebers ist keine Ansteckung zu befürchten; eine noch längere Periode der Art zeigt die Hundswith.) Es ist also auch bei dieser 2. Klasse von Inficirten die Absperrung erst dann nothig, wenn sich die Krankheit, die ersten Spuren der wirklich geschehenen Ansteckung, einfinden. Man konnte sonst leicht bei der Beltenfieit der

Barthal Low John L.

Infektion, von hundert Personen 99 ganz neu inficirte die Noth der Einsperrung erleiden lassen. — Verf. räth auch die Kontumaz-Sperre an Orten ab, welche noch frei von der Krankheit sind, da dieselbe noch welt mehr den allgemeinen Verkehr und Wohlstand hemme, und es auch hinreichend sey, den ersten, bei welchem die Krankheit ausbreche, abzusondern.

M. inspectores Li Liver ...

Nach amtlicher Mittheilung sind in Halle an der Saale vom 6ten Januar bis 18ten Mei Mittägs (1832) an der Cholera 693 Personen erkrankt, von denen 371 gestorben und 317 genesen sind; 5 blieben am 18ten Mai Bestand. Its obiger Summs sind 15 Militair-Personen mit einbegriffen, von denen 5 starben, 8 genasen und 2 Bestand blieben.

Nach den einzelnen Wechen ergiebt eich felgendes Verhältniss der Erkrankten, Gesterberen und Genesenen:

			, , ,	Same and the same of	Erkre.	. Gesta	Gen.,	Best.
In der	4.	Wool	re Aem	6-13. Jap. Mittaga	. 21	. 13	. 2.	. 6
		•		18. +20		47.	15	4 5
	3.		ريمتر ٠٠٠	20-27:			36 A	B1
	4.	•		27.Jan. b. 3. Febr.	69	1134	. 42	57
	5.	-		8 - 10 Febr	. 29	28	40	18
7 ♣.	-6.		/	. 10:+17	41	21	22	16
	7.			1724 (
	8.		_	24. Febr. b. 2. März	21	7	11	10
	9.		4	2 9. März -	7	6	8	. 5
	10.	<u>'</u> ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-	916	16	10	6	£ 5
	11.		٠ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1623.	28	10	7 .	_
	12.	٠.			28	16	10	18
	13.		:		30	16	· 9 '	23
	14.		- -	613. April -	65	37	24	27
	15.	·	· ·	1320. —	38	17	26	22
		·	· 😀	2027.	36	21	21	16
	17.		- 1 <u>3</u> 19	27. April b. 4. Mai	16	11	14	J. 7 36
	18.) i <u>u</u>	411. Mai	19	14	. 8	14.6
- ·-	19.		· <u>/</u> :	1118	17	" 11 '	5	5
•••			. 1 *	مينية الأراب	693	371	317	. 5

Das Verhältniss nach den Geschlechtern und Lebensaltern ist nur bei den Verstorbenen, aber nicht bei den Erkrankten auf den Listen Bemerkt. Unter den 371 Verstorbenen sind 148 männlichen und 216 Weldlichen Geschlechts: Bei 7 Personen ist das Geschlecht in den Listen nicht angeführt. — Vom 1sten bis zum 16ten Lebensjahre verstarben 56 (darunter 1 Kind von 15 und 1 von 20 Wochen, 1 von ½ und 3 von ½ Jahren); vom 11ten bis 20sten J. 30; vom 21sten bis 30sten J. 50; vom 31sten bis 40sten J. 39; vom 41sten bis 50sten J. 45; vom 51st. his 60sten J. 60; vom 61sten his 70sten J. 44; vom 81sten bis 90sten J. 4, und endlich 1 Person von 98 Jahren; — bei 23 Personen fehlt in den Listen die Angabe des Alters. — Uebrigens sind diese Listen keineswegs für vollständig zu erachten, da die Cholera aus begreiflichen Rücksichten, besonders von den höhern Ständen vielfach verheimlicht wurde. Die Sterblichkeit war übrigens um so bedeutender, da ausser der Cholera, auch Schlagflüsse, pervöss Fisber und andere büsartige Krankheiten viele Menschen dahinrafften.

M. Literatur.

Treatise on cholera asphyxia on epidemic cholera as is appeared in Asia and more recently in Europe with practical remarks on the disease in Europe; an appendix of cases; and the reports and regulations of the boards of health of London and Edinburgh by Georg Hamilton Bell, fellow of the royal college of Surgeons, Edinburgh; late Residency Surgeon, Tanjare; and joint medical secretary of the Edinburgh board of health II. Edvery greatly chlarged. Edinburgh 1832, XII. and 244 S. in 8, (Pr. 2 Thir. 10 ggr.)

Die arste Ausgabe dieser Schrift erschien im vorigen Jahr. Kann gleich die schnelle Nachfolge der zweiten nicht allein den Werth eines Buchs entscheiden, so giebt sie doch das Interesse zu erkennen, welches die Leser daran nehmen. Die angezeigte Schrift empfiehlt indess nicht allein die Reichhaltigkeit und gründliche Behandlung ihres Inhalts, sondern auch die partheilose Prüfung des Haupt-Streitpunktes über eine Krankheit, welche in Europa bisher noch nicht beobachtet war. Ihr Verf. sah die Cholera, welche vielleicht zweckmässig Ch. haemostatica genannt werden könnte, in Ostindien und Grossbritannien, und war zugleich mit J. Annes ley an den Betten der Cholerakranken in den ostindischen Militär-Lazarethen in rühmlicher Thätigkeit. Er ist von der Vorstellung des höchst wichtigen Einflusses der Krankheit auf den Gesundheitszuständ, vorerst der gesammten europäischen Menschheit, lebhaft ergriffen, und forscht partheilps nach der Natur derselben als rechtschaffener, einsichtiger und wahrheitsliebender Arzt.

Die Cholera brach in Europa ein, wie ein mordsjichtiger Dieb in die Wohnung des ruhigen Bürgers bei Nacht. Man hätte eie fürchten

sollen; denn Mason Good beschrieb sie schon 1822 in der wieden Aus gabe seines Meisterwerks the study of medicine sehr genau unter dem Namen cholera spasmodica, und noch genauer 1825 in der zweiten nach Benutzung des Archivs des General-Staabs der englischen Armee in Ostindien. Man ahnte ihre Verbreitung auf europäischen Boden kaum, und verwirrte sich in den Begriffen; man traf Maassregeln, deren Benutzung zwar durch die Bestürzung entschuldigt werden muss, welche jedoch die nachtretende fessellose Ueberlegung nicht weiter rechtfertigen zu können scheint. Es mussten die Fragen zur Entscheidung kommen: was ist Kontagion? Was ist Infektion? Und auf welchem Wege verbreitet sich die Cholera? War erst diese Entscheidung gegeben, so konnte, wenigstens von Seiten der Medizinal-Polizei, es nicht zweiselhaft bleiben, welche Vorkehrungen geboten waren. Musste man gegen die Kontagion entscheiden, so blieb die beste Heilmethode die Hauptaufgabe. Recensent will nun den Verf. reden lassen. Er sagt S. 80. ,, I think it proper to premise; that, by contagion I mean that unknown quality in a disease whereby it is capable of being communicated from man to man without the presence of its original source. Dass der Verf. hier nur keine stehende Original source, oder falls sie wold mehr an einem Orte in Ostindien fixirt geblieben seyn sollte. wie man es auch wohl bei der Pest und den Menschenblattern nicht mehr nachzuweisen im Stande seyn möchte, und wenn men auch so sorgfältig darnach förschen sollte, als die Engländer nach dem Ursprunge des Nils, keine specifik fortgepflankte annimmt, ist aus der Angabe S. 65, ersichtlich, wo er sich dahin ausspricht: "We again have seen, that the distinctive character of Cholera Asphyxia is the sudden deprivation of the nervous energy of the sympathetic system; and all the lenght, to which I go, is to suppose it not impossible that the source of the disease may be found in some sudden change of the electric or galvanic condition of the surface of the earth." Um seiner Ansicht mehr Wahrscheinlichkeit zu geben, führt er ein Beispiel aus Christie's observations on cholera an. Christie sah 1824 die merkwürdige Erscheinung, dass zu Kulladghee, wo die Cholera einige Wochen unter den Artilleristen zu Pierde grassirt hatte, nach einem heftigen Gewittersturm kein einziger Krankheitsfall mehr vorkam. Auch bezieht sich der Verfasser auf die Beobachtung, dass Thiere, die den Kopf niedrig tragen, wie das Rindvich, die Affen und das Federvich, von der Krankheit befallen werden, und dass, wie er sagt, in Hamburg die Fische Spuren davon gezeigt haben. Bell ist entschiedener Antikontagionist. Es hindert ihn diess jedoch nicht, S. 69. zu erklären. "I will not presume to say, that in Europa changes may not have taken place in the nature of the disease, sufficient to render it, to a certain extent, communicable by one person to enother. " Man vergleiche mit dieser

Balliang Bagra Aufsetz in Hon 3 der Verhandlungen der physikalisch medizinischen, Gesellschaft zu Königsberg. In dieser Stadt sah Bagramehrere Cholerafalle in derselben Familie zu gleicher Zeit, oder kurs hintereinander, wenn sie in einer engen Strasse wohnte, und zahl-

reich in engen Wohnungen zusammengehäuft war.

Die Nichtansteckungsfähigkeit der Krankheit überhaupt sucht Bell durch die geschichtliche Uebersicht ihrer vorzüglichsten Ausbrüche in Indien und Europa zu einer nicht geringen Wahrscheinlichkeit zu erheben. Recensent theilt einige der vorzüglichsten Thatsachen daraus mit, da sie sin sichersten zu haltbaren Resultaten führen. Während des August 1817 brach, die Krankheit zu Calcutta aus, und den 17ten desselben Monats erscheint sie schon in Silbet, 325 englische Meilen nordöstlich von Calcutta. Den 19ten August erschien sie zu Jessore, und in der Mitte des Septembers war, sie schon sechs Grad der Breite und acht Grad der Länge nach verbreitet. Eine beigetügte Charte stellt diese schnelle Verbreitung vor Augen. Die Thatsachen sind aus den bengalischen Berichten über die Chelera genommen. Mitte Decembers 1818 trat sie auf cier Insel Ceylon auf, obgleich funfzehn Monat hindurch der Verkehr mit Schiffen von Calcutta nicht unterbrochen war. Man giebt an, die Cholera sey mit der Fregatte Topaze nach Isle de France gebracht, and auch yen Bombay nach Muscate im Persischen Meerbusen. Wie liam es, fragt der Verf., dass sie bei dem Mangel an Quarantanen nicht nach dem Vorgebirge der guten Hoffnung, von da nach Helena, und co ferper nach Europa überging, da tausend Schiffe den Keim der Ansteckung forttragen konnten, besonders, wenn nach dem Bericht der Herrn Russel und Barry, welche die englische Regierung nach Russland absendte, um die Cholera zu studiren, dreissig Tage sich der Ansteckungsstoff in einem Individuo. verbergen, und nach andrer Angabe er an dem Tauwerk und dem Getäfel der Schiffe hängen bleiben soll? Was die Cholera in Isle de France betrifft, setzt B. hinzu, so war gie schon zwei Monate vor Ankunft der genannten Fregatte dort ausgebrochen. Merkwürdig ist es, wie viel Zeit verlief, ehe die Cholera nach Europa überging. Astrachan erreichte sie 1823; erst 1830 kam sie zur Wolga und zum Don; 1817 brach die Cholera in der Nähe von Benares, einer Stadt mit 580,000 Einwohnern, aus, und die Stadt blieb verschont. Will man annehmen, dass die Cholera erst 1823 nach Russland kam, weil die Russischen Quarantanen sie abhielten, so bemerkt B., dass in den Russischen Quarantanen keine Cholerafalle vorfielen. Ferner fragt er: Warum kam nun die Krankheit nicht nach der Türkeis wo man von Quarantanen nichts weiss? (Diese Frage ist erle-Von 1831 an schritt die Cholera rasch verwärts. Im Mai kam sie nach Riga, im Junius nach Petersburg in ihrem nordwestlichen Laufe; und in ihrem westlichen Laufe im April nach Wassehau. Im Mai trat sie in Danzig, Lemberg und Brody auf, im Junius in

Jacay, im Julius, in Pasth und Bucherest, im Soptember in Berlin. in Wien und Hamburg, im Oktober in Sunderland. B. fährt im Fragen fort: wie kam es, dass die Cholera in Asien dreisehn Jahre ohne Querantanen bedurfte, ehe sie Europa erreichte, und warum gelangte sie in einem Jahre bis Sunderland bei eingerichteten Quarantänen? - Am Schluss der Uebersicht des Verlaufs der Cholera weiset B. nach, dass von dem ärztlichen Personal in den Cholera-Legarethen der Regel nach nur wenige Individuen erkrankten und starben. Vom Jahr 1818 bis 1822 inclusive waren in den Militärlazarethen der Präsidentschaft zu Madras 200 Medizinal-Personen in Thatigkeit, Das Corps hatte in diesen Jahren 3664 Chelerakranke. 83 der Medizinal-Personen wurden es ebenfalls, und 13 starben davon. Von 77 bijsste demnach einer jährlich das Leben ein. So lange die Krankheit in Sunderland und Newkastle herscht, sind in zwei Monaten keine Medizinal-Personen erkrankt, und aur ein Krankenwürter ist von der Cholera befallen. In Russland gestaltete sich das Verhältniss ungünstigen. In einem Russischen Choleralazareth erkrankten während den Hestigkeit der Epidemie von 264 Medizinal-Personen binnen den ersten 18 Tagen funfzehn, und von 40 Aufsehern sechs. In der Nota zur summarischen Schlussfolge, giebt B. an, dass zu Haddington die Cholera sich offenbar selbat entwickelt habe. Der erste Fall ereignete sich den 17ten Dec. 1831. Der Mann, dan sie befiel, wohnte in einer schmutzigen Hutte am Flusse, ohne Bertihrung oder Verbindung in Anschung Ankommender von Newkastle oder Sunderland. Der Kranke hatte eine schwächliche Körperkonstitution, und starb den 20sten gedachten Monats. Kurz datauf erkratikten mehre des Orts unmittelhar am Flusses Es traf sich zwar, dass den 19ten Dec. zwei Schuhmacher won Newkastle, das sie den 14ten verlessen hatten, nach Haddington kamen, sie erkrankten aber nicht, geriethen auch mit keinem der übrigen Kranken in Berührung. wie eine genaue Untersuchung nachwies. Viele ähnliche, nicht weiter geprüfte Falle mögen, bemerkt: B., als Ansteckungsbeweise aufgenommen seyn, hindusetzend, dass, wenn gesunder von Newkastle und Sun+ derland kommende Personen die Krankheit hätten verschleppen können, sie mehr als die Hälfte der Ortschaften in England und Schottland hätte erreichen müssen, denn der Verkehr sey nirgenda gehemmt, und viele Aerzte kämen aus den Krankenstuben nicht zu Fusse, und in vier Tagen, wie die Newkastler zwei Schuhmacher, sondern mit den Diligeneen nach Edinburgh, ohne von der Krankheit ergriffen worden zu seyn oder sie Andern mitzutheilen. Der Sitz der Krankheit (the prosimoto cause) findet B. im sympathisches Nervensystem. Daraus ist es ihm erklärbar, dass die Funktionen des Gehirps und der Lungen nicht auffallend bei der Krankheit gestört sind. Irrt Recensent nicht, so haben Cholerakranke in mildern Fällen viele Achnlichkeit mit den Magnetisirten und Somnamhülen. - Im Abschrift über die ärztliche Behandlung

der Cholera stellt der Verf. sechs Indicationen auf: 1) es ist der unterdrückte Blutumlauf zu heben; 2) das Blutsystem zu erregen; 3) die Warme des Körpers herzustellen; 4) lokalen Kongestionen zu begegnen; 5) die Reaktionen zu mässigen; 6) es sind die Darm-Sekretionen zum gesunden Zustande zurück zuführen. Hinsichts der Blutausleerung sagt er: ", There is the most ample evidence also, that cases, especially in Europeans, even under the most prograble appearences, will often, in spite of all internal and external remedies, go on to fatalism when bleeding is not practised. Immer kinn es nicht helien, tienn, wie B. bemerkt, the remote cause of the disease is apparently in such a state of concentration, or the idiosyncrasis of the patient is such, that he is at once struck with death. B. em-Apfiehlt, den Aderlass in liegender Stellung des Kranken vorzunehmen. Es muss das Blut in der Regel so lange fliessen, bis es eine hellere Farbe annimmt, und der Kranke Erleichterung fühlt. Oft sagten die Kranken dem Verfasser mach dem Aderlasse: Sir! I am in heaven! Grosse Dosen Calomel und Opium verwirst B., und er giebt Beispiele ihres Nachtheils an. Ueberhaupt empfiehlt er Vorsicht bei Anwendung reitzender Mittel. Zugleich rath er, dieselben in Pillenform zu geben, damit sie der Magen besser an sich hält. Er zicht oft folgende Pillenmasse in Gebrauch. Rec. Campher. gr. 6., G. arab. gr. 5., Opii thebaic. gr. 1. P. pil. Nr. 6. D. S. Alle Stunden eine Pille. Zu warme Bider ertrugen die Kranken schlecht, denn die Haut ist nicht so reitzlos, als man gedacht hat. Ein Kranker sprang aus der Badewanne, erklärend, er werde sich nie zu einem zu warmen Bade wieder verstehen. Daher verträgt auch der Magen keine zu warmen Getränke, daher dürsen auch die Bettdecken micht zu sehr erhitzt werden. Mit Recht eifert B. gegen zusammenziehende Mittel. Here Benutzung ruht auf ganz falschen Ansiehten. The are prescribing for symptoms, which it will generally be found, at once discoppeer, when the power of circulation is reconvert", sagt der Verk Stots ist es nöthig, dass der Artt, wenn die Krankheit gehoben ist, auf die Kongestionen im Gehirn, in den Lungen, der Leber und in den Gediemen achte. - Merkwürdig sind die der Bellechen Schrift angehängten abweichenden Verordnungen der Gesundheits-Comités zu London und Edinburgh. Die erste scheint durch die Berichte von Russel und Barry eingeleitet zu seyn; "die andere heht folgenderniassen an; ... The board are satisfied, that the disease may arise spontaneously from hidden couses. 4 Recensent schliesst diese kritische Anzeige mit dem Wunsche, dass the Bellsthe Schrift bald möge einen guten Uebersetzer finden. Wir sind seither mit Cheleraschriften überschwemmt, Diese Uebersetung wird jedoch auf feden Fall sehr wilhommen seyn,

 $N \dots nn$

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 47.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Ueber die seistische Cholera. Ein Gutachten des Dr. Rappapont zu Lemberg. Mitgetheilt von Dr. Adolph Schnitzer, prakt. Arat zu Berlin. 1 (Horn's Archiv, Septb. u. Okt. S. 806-823).

Hr. Dr. Schn. hatte während seines Ausenthaltes zu Lemberg Gelegenheit, das Verfahren des daselbst sehr geachteten Hrn. Dr. R. zn. beobachten und zu erproben. Das Gutachten des Letztern für die in Lemberg befindliche provisorische Sanitäts - Commission schien ihm interessant genug, um dem ärztlichen Publikum mitgetheilt werden zu können. Nach demselben ist es unentschieden, ob die jetzt herrschende Ch. aus tellurischer, atmosphärischer, oder ob aus siderischer schädlicher Einwirkung und höchst störendem Eindrucke auf die menechliche vegetativ - reproduktive Sphäre herkomme. Durch eine solche Einwirkung wird des Gangliensystem, und besonders das Ganglion solare, eigens krankhast assizirt, und ein höchst spastisch convulsivischer Zustand des Magens und Duodenums herbeigeführt, welcher sich sehr schnell dem ganzen Dermkanale mittheilt, die Funktionen der gesammten Banchganglien alienirt und lädirt, das Gleichgewicht zwischen der peristaltischen und antiperistaltischen Bewegung der Gedärme perturbirt, durch die Hestigkeit der convulsivischspastischen Bewegungen die Absonderungen im ganzen Darmkanal enorm vermehrt und vergrössert. Diese höchst spastische Afficktion theilt sich schnell wegen der grossen Harmo-

nie und Sympathie allen Nervensphären dem gesammten Nervensystem mit, wodurch ein allgemeiner Spasmus cutaneus, der bekannten Continuität des dermatischen Systems wegen, entsteht; dieser theilt sich gleichfalls dem Gefässsystem secundär mit, wodurch die Sekretionen in Darmkanal noch mehr beschleunigt werden, welche durch die convulsivischespastischen abnormen Bewegungen des Darmkanals in grosser, manchmal in enormer Quantität, per vomitum et diarrhoeam hinausgestossen werden, wohin sich die meisten schrecklichen Erscheinungen und der höchst gefahrvolle, oft lethale Verlauf dieser Krankheit, durch die Berturbation und Abnormität in den Se - und Exkretionen, durch grosse Erschöpfung, Säfteverlust, Stockungen im Kreislanfe und Applinfungen des Blutes in den grossen Gefässen, Uebergang des Spasmus und der Convulsionen in Paresis und Paralysis des Darmkanals, Kälte der Extremitäten, aliemirte Gestalt und Parbe, Schwäche, Schwindel, Ohnmacht, Jactation etc. - erklären lassen, und worauf dann der Tod leicht platzlich, paralytisch, convulsivisch oder apoplektisch meistens erfolgen muss. Das Wesen der Chol. scheint sonsch in einem höchst apastish-consulsivischen Zustande des Magana und des Darmkanals au bestehen, welcher gewöhnlich in Paralysis und Apoplexia, abdominalie übergeht. Ferner scheint dem Verf. dem Wesen nach, zwischen der asiat. Chol. und der gewöhnlichen die gresste Identität obzuwalten, und nur einige Modifikation stattzufinden. Dieselben Symptome, dieselben gefahrdrohenden Begleiter und Erscheinungen, derselbe Verlauf, derselbe tödtliche Ausgang der Krankheit, wenn nicht schleunige Hülfe geleistet wurde, wenn auch mit weniger Raschheit und Intensität, kamen dem Verf. bei der Wrmlich epidemisch auftretenden Chol. in den Jahren 1807, 8, 13 und 17 in Lemberg Dass der Unterschied in den Excretie der jetzt herrschenden Chol, eine eigene Natur verleihen solle; scheint ihm tibertrieben, und nur eine eigene Modifikation, gegeben durcht die höchst nervös-spastische Natur dieser Krankheit; ältere und neuere Autoren haben auch sehr oft bloss serös-aquose Excreta beobachtet. Die vom Verf. näher bezeichneten Unterschiede der jetzigen Chol. von der gewöhnlichen (Versehiedenheit der Ausleerungen, Mangel an Urinab- und Aussonderung, mehr Paralytisches, Schlegartiges, innerlich Convulsives etc. bei der jetzigen) scheinen ihm nur die grössere Malignitat, die grössere Tendent ad Paresin, Paralysin et Apoples. nervosam zu deuten, und deher letztere, in Rücksicht der Therapie (ausser möglichster Hebung des spastisch - convalativischen Zustendes des Magens und Duodesum; wo der Foods, der Krankheit un sown scheint), Sistirung der Ausleering, Hebung der Lebensthätigkeit, wie diese bei der gedi wolnfilchen Chal., genz besonders nothig zu berücksichtigen: Die zum Extrem vorgeschingenen Methoden der in ladient praktizirenden Aerate schienen ihm, noch ehe er die asiat. Ch. selbst beobachtet, unpassend, z. B. die unbedingt grossen Aderlässe bei der unsehlbar in dieser Krankheit ausgesprochenen! Negvosität, bei dem grossen Säfteverlast, und der Tendenst aur nervösen Paralyse. Die ungeheuern grossen Gaben Galina mel seven zu empirisch, und könnten selbet eine Hyperensharu sis und Emesis hervorbringen, und sehr viel zur schleunegen , Beisetzung des Blutmasse und Herabsinken der Lebeusthätigkeit beitragen. Eben so die allaugressen Dosen von Opium; sie bringen eine entgegengesetzte Wirkung kervos; erregen Brechen, wie es nach Vergiftung mit Opium geschicht; verurenchen schnell Kongestionen, und beschleumigen einer künstliche Apoplenie; die Olea aether, in grossen Gabeurelna su flagrant, verursachen Reitz und Brennen im Magen und Gedärmen, vergressern den Durst etc. - Als nun die Chuk in Lemberg "in Mai v. It susbrach, behandelte Verft vield Kranke auf folgende Art mit glücklichem Erfolge. Bei grossef Beklemmung, Tention, Schmerz, Druck in Scrobiculo cordie and Anxietaet in praecordiis t2 bis 20 Blategel, selten mehrs bei offenbarer Kongestion nach dem Kopfe einige Egel hinteb die Obien, zugleich eine mixtura analeptiea aus Aq. menthi 6-Unred mit Land. lig. & 20 - 30 Tropfen, and Spirit. mitri dislois (den Verf. aus einfachen Gründen hier den andern Versossten S. voruieht). So wie bei der febr. int. largat. pera niciocis sogleich des Summum antifebrile eintreten muss, eben so müssen hier ungesäumt die hauptcharakteristischen Symptome, Krampf, Schmerz, Vomitus etc., beschwichtigt werden, Entziindung ist nicht da, denn der Unterleib kann ohne Schmerz betastet werden; gleich nach vorausgegangenem Druck und mangenehmer Empfindung in der Magengegend erfolgt Esbrechen, und Dierrhoe, worung Kälte, Anxietät, Hinfälligkeit, Erschöpfling'sogleich eintreten, welcheseinen höchst asthenischen Zustand andenset. Die Stockungen in dem venösen System, die Ambiniung vonstanbenisistem Blüte scheinen-vielmehr Folgen der verlernen Vitalität des Nervensystems und der Blutpartikeln selbst zu seyn, wodurch die Blutmasse ihrer Oxygenisation beraubt wird, wozu noch der Mangel des entleerten Serume per excrete kommt und zur Coagulation und Accumulation Gelegenheit giebt. Solche Stockungen können durch Vense-: 47 ♥

sectionen schwerlich gehoben werden. Michts desto weniger räumt Verf. einer solchen, in mässigem Grade gemacks, doch ihren Platz ein, indem er bei sehr robusten plethozischen. Subjekten grosse Erleichterung davon wahrgenommen. Nach den Opiatis in Verbindung mit den Nervinis, Analepticis ertgensibus, hat Verf. keine nachtheilige Wirkung wahrgenemmen, die narkotische Wirkung des Opinms scheint hier absorbirt zu werden; im Gegentheil erhöhte es damit die Lebensthätigkeit und erregte sie. Nach den Blutegeln wurden geschärfte Sinapismen auf den Unterleib und die Herzgrube, wegen der unausstehlichen Wadenkrämpfe, die eine grosse Sympathie dieser Theile mit den Unterleibsnerven andeuten *), ferner grosse Vesicantia mit Campher auf die Waden, so lange der Körper noch Wärme hat, aufgelegt, und nebstbei reitzende spirituöse Einreibungen und warme weingeist-aromatische Bähungen fleissig angewendet. Bei sehr profuser Diarrhoe bekamen die Kranken alle 2 - 3 Stunden Klystiere aus 2 Scr. G. arabic, Amylum und 1-2 Gran Opium, in einer Kaffectesse, Reisswasser aufgelöst, bis sich die dringendsten Symptome gemässigt hatten, wo sodann dieses Reitzmittel in kleinern Mengen und Zwischenräumen gegeben wurde. Verminderung der gefahrdrohenden Symptome und als Folge eingetretener grosser Hinfälligkeit, Schwäche, sehr kleinem aussetzendem und ganz evanescirendem Pulse, verminderte Hr. R. die Bosis des Opiums noch mehr, und gab dann nicht starke, theils volatile, theils etwas fixere reitzende Mittel, z. B. Arnica, Serpentaria, und bei vorwaltenden Kopf- und Nervenzufällen, Castoreum, Moschus, Naptha, Liq. c. c. succin. Kampher wurde im Anfange und gleich darauf selten gegeben, weil er nicht vortheilhaft auf die Digestionsorgane zu wirken schien. In der anfangenden Reconvalescenz aber, wo grosse Abspannung, Unthätigkeit, Erschöpfung des ganzen Organismus eintritt, wirkte er in Verbindung mit Decoct. C. Chinae oder Chinin. sulphur. nebst andern Rem. analeptic. vortrefflich. Zum gewöhnlichen Getränk erhielten die Kr. sehr schwachen Thee von Montha, Fol. Aurant., Chamomilla; Manchen bekam dünnes Salepdecoot mit Acid. Haller. and einem Syrup, oder sehr leichter russ. Thee mit Zimouen und Zucker gut. - Dieses Verfahren wurde nach Indivi-

^{*)} Prof. Otto in Breslau fand den Nerv. ischiadic. fast in allen Fällen auf eine den konstanten Wadenschmerzen entsprechende Weise am Oberschenkel aufgelockert und reich an Serum und Blut. (S. die folgende Nr. des Cholerablattes.)

dualität, Alter, Komplikation, vorausgegangenen Krankheiten, erregenden Ursachen, Grad und Heftigkeit der Krankheit selbst, verschiedentlich moderirt und modificirt. Zuweilen wurde mit sehr gutem Erfolge den angegebenen Mitteln 1 Scrupel Aq. lauroperasi hinzugesetzt. Manche Kr. bekamen bei schon eingetretener Besserung einen erneuerten Anfall eines Vonzitus biliosus, welcher den Pat. und Arzt erschreckte; jedoch folgte darauf ein kritischer Schweiss mit Erleichterung. Bei einer solchen Gelegenheit gab Hr. R. mit grossem Nutzen eine Solutio Kali carbon. von 15—20 Gran in etwas aromat. dest. Wasser mit einigen Tropfen Opiumtinktur und Syrup, welches das wiederkehrende Brechen sehr dämpfte.

Zum Schlusse bemerkt der Verf., dass man die jetzt herrschende Chol. in drei Grade unterabtheilen könne; nämlich 1) in Diarrhoea cholerica, ein Zustand, der 2 bis 4 Tage dauert, und sich durch die bekannten Antidiarrhoica heben lasse, nur müsse zeitig dazu gethan werden, sonst breche die Ch. selbst aus. 2) Ch. vera, sincera, legitima. Diese erscheint mit den bereits genugsam geschilderten Symptomen, schreitet zwar rasch vorwärts, und unterdrückt jäh die Lebensthätigkeit, lässt aber dennoch dem Arzte Zeit, die inneren und äusseren Hülfsleistungen anzuwenden. Wenn gleich zeitig genug Hülfe geleistet wird, lässt sich Vieles hoffen. 3) Ch. erquisitissima, malignissima, perniciosa. Diese befällt meist Individuen von sehr nervöser Konstitution, oder Personen mit grosser Empfänglichkeit für epidemische und kontagiöse Einflüsse, die noch dazu diätetische Fehler begehen. Der Anfall erscheint mit den bösesten Erscheinungen, läuft rasch alle Stadien durch, die in einander fliessen, die Ausleerungen geschehen in grosser Menge, stossweise, die Krämpfe sind stark, alle Mittel werden bald wieder ausgestossen, und es tritt bald Parabysis intestinorum ein.

Bericht über die in der Heilanstalt No. V. zu Berlin vorgekommenen Formen der Cholera und die Behandlung derselben. Von Dr. Thümmel, (Aus Rust's Magazin für die gesammte Heilkunde, XXXVI Bandes. 3tes Heft. S. 403—432.

Die Cholera, diese höchst akute, fieberlose Krankheit, scheint in dem heissen Klima Indiens, durch tellurische und kosmische Veränderungen begünstigt, ihren heutigen Charakter gewonnen zu haben. Die Annahme eines Kontegiums scheint mit der Ausbreitung und dem Gange der Epidemie mehr in Harmonie zu stehen, als die eines Miasma's, obschon Klima und Witterungskonstitution auf Ausbreitung und Charakter der Krankheit einen wesentlichen Einfluss ausüben, und wohl hauptpächlich die Dispositionsfähigkeit bedingen. Nach des Hra. Verfs. Meinung ist anzunehmen, dass dieses Kontagium flüchtiger Natur ist, und sowohl durch Menschen als durch die Atmosphäre propagirt werden könne, dass die Atmosphäre des Kranken schon ansteckend sey, jedoch nur in der Ausbildung des Uebels, und dass endlich mit dem Tode des Intdividuums auch der Tod des Kontagiums herbeigeführt werder vermuthlich wird aber nicht in allen inficirten Individuen des Kontagium bis zu der Höhe potenzist, dass es dasselbe Uebel in andern hervorzurusen im Stande ist. -- Nach des Verfs. Ausicht lassen sich zwei Hauptformen der Cholera unterscheiden. I, Cholera erethistica. II. Cholera paralytica. Beiden geht fest immer längere oder kürzere Zeit eine 3te Form. die Diarrhoea cholerica, voran, welche unter guten Verhältnissen nicht selten als selbständige Krankheit günstig verläuft. Es ist nicht zu leugnen, dass sich nicht immer dieselben Erscheinungen bei den einzelnen Formen darbieten, und dass häufig die eine Form in die andere schneller oder langsamer übergeht; so dass man versucht wird zu glauben, es nur mit einzelnen Stadien einer Krankheitsform zu thun zu haben.

Abspanaung, Schwindel, Druck in der Herzgrube, Durst, zuweilen schmerzhaften, nachher mit schmerzlosen Borborygmen,
welchen bald kopiöse Abscheidung geruchloser, wässeriger, Angfangs gelblicher, nachher immer grauer und heller werdender,
mit grossen eiweissartigen Flocken untermischter Flüssigkeiten,
die zuweilen schokolatenfarbig werden, folgen. Nun nahmen
such alle übrigen Symptome zu; es stellen sich ziehende Empfindungen in den Waden ein, die Augen werden matt,
von dunklen Ringen umgeben, ein eigenthümliches, kribelndes
(wolliges) Gefühl in den Fingern, der Puls sinkt, und die
Harnabsonderung fehlt. — Sie ist durch frühzeitige Hälfe

meist schnell zu besiegen.

2) Cholera erethistica. Hier sind obige Erscheinungen in verstärktem Maasse vorhanden: besonders Brennen in den Präkordien, Angst und Beklemmung unaussprechlich gtoss, Durst nach kaltem Getränke unauslöschlich; Puls' meist frequent, fadenförmig, Extremitäten kühl. Die Haut ist meist violett gefärbt, ohne Turgor, Augen eingesunken, die Krämpfe, besonders in den Waden, vermehren sich, und unter forsdeuernder Verschlimmerung erfolgt Erbrechen einer gelblibhen,

bleven, mit braunen Flocken gemischten Flüssigkeit, sowie Darchfall, — beide anhaltend, aber ohne Anstrengung und Schmerz. Die schwache Stimme wird heiserer, die Haut zuweilen mit klebrigen Schweissen bedeckt, der Patient liegt in

leichten Delirien und Halbschlummer.

3) Cholera paralytica. Das Gesicht ist verfallen, die Angen-von schwarzen Rändern umgeben, die Cornea glanzend, Pupille meist erweitert und unbeweglich, die Sclerotica schmutzig mit schwerzen Punkten oder halbmondformigen Flecken unten um die Hornhaut versehen, die Haut gelähmt, fettig, oft von livider, ins Aschgraue fallender Färbung, Puls nicht mehr zu fühlen, Respiration sehr beengt, Stimme ganz schwach und heiser, Zunge bald ganz roth, bald gelblich oder weisslich, breit und kalt. Der Kranke liegt in beständigem Halbschlummer, bei eigentlich ungetrübter Besinnung, von unneenbarem Durste gequalt, atohnt und seufzt, Durchfall und Erbrechen haben meist ganz aufgehört; heftige Krämpse in Waden and Lenden unterbrechen häufig den soporosen Zustand des Kranken, die Angst steigt von Minute zu Minute, die Besinnung schwindet, Athem stockt, das Herz zuckt noch einige Male krampfhaft, und der Kranke stirbt. -Leiche sieht man die Augen geoffnet, und oft (11 Stunde) nach dem Tode noch Zuckungen der Lenden- und Wadenmuskeln und Bewegungen der Zehen.

Dauer und Verlauf der Cholera. - Der Hr. Verf. seh immer einen oder mehrere Tege vorher den Durchfall vorausgehen; traten aber die Symptome der ausgebildeten Cholera erst hervor, so verlief die Krankheit gewöhnlich schnell, meist innerhalb 24, nie über 72 Stunden, todtlich. Geht es zur Besserung, so geschieht diess durch Zurückgehen aller Symptome, die natürlichen Secretionen kehren wieder, ebenso der Schlaf, der Puls wird lebhaft, ja oft härtlich. Die Stuhlausleerungen werden faculent, Esslust stellt sich ein. Die Convalescenz dauert in der Regel nur wenige Tage. - In einzelnen Fällen folgen der Cholera Nachkrankheiten. günstigen zählt der Verf. die kritischen Ausschläge, welche einige Achafichkeit mit den Masern haben; zu den ungünstigen: die mit Sopor, Kongestionen nach dem Kopfe und De-Brien vebbundenen Zustände,, welche in einer passiven Konrestion des erworreichen Blutes nach dem Gehirn zu bestehen; und besonders Vollblütige gern zu befallen scheinen. Mehrmals sah der Verf, bei Erwachsenen, aber vorzugsweise bei Kindern, die Brscheinungen des Hydrocephalus acutus eintreten, ... Hiether gehösen ferner Zufälle von Pneumonie

und Pleuroperipeumonie; site, schwächliche Personels sterben häufig nach überstandener Cholera unter Torpen au Apoplexia nervosa oder Catarrhus pulmonum. Bin Nervenfieber sah Verf. nie der Cholera folgen.

Wesen der Cholera. Die erethistische Form derselben scheint dem Verf. vorzugsweise in einer erhöhten Thätigkeit des Unterleibs-Nervensystems, einem gereitzten, gleichsam krampfhaften Zustande desselben zu beruhen, was durch obige Symptome documentirt wird, während die paratytische Form in einer durch Ueberreitz entstandenen Lähmung des Gangliensystems zu bestehen scheint. Den Beweis dafür liefert ja die allgemeine Eiskälte, die schweigenden Ausleerungen des Darmkanals u. s. w. Daher sind auch die durch passive Kongestionen entstehenden Blutanhänsungen in den innern Organen, welche man immer in den Leichen findet, leicht erklärlich, indem denselben kein Widerstand von Innen her entgegensteht. - Auch das stagnirende, stark carbonisirte Blut selbst erleidet chemische Veränderungen. Der Cruor scheint sich vom Serum zu scheiden, und letzteres durch den Darmkanal nächst andern Stoffen ausgeführt zu werden.

Ursache der Cholera. Ohne sich in besondere kritische Untersuchungen der bisherigen Ansichten hierüber einzulassen, glaubt der Verf, auf mehrfache Erfahrungen gestützt, annehmen zu müssen, dass die Cholera einem flüchtigen Kontagium, welches wahrscheinlich durch die Lungen hanptsächlich seinen Eingang in den Organismus findet, ihre Entstehung und Verbreitung zu verdanken habe, dass aber die anderweitigen Verhältnisse (Alter, Geschlecht u. s. w.) zu Komplikationen und Formen - Verschiedenheit Veranlassung geben. So wird sich bei geschwächten Individuen vorzugsweise die paralytische Form, — bei kräftigen mehr die erethistische Form ausbilden; Letzteres ist gewöhnlich beim kindlichen Organismus der Fall, wo diese Form nicht selten in den Hydrocephalus acutus übergeht.

Prognose. — Ungünstig im Allgemeinen in der paralytischen Form, dubiös in der erethistischen, günstig aber bei der Diarrhoea cholerica.

Die gänzliche Pulslosigkeit, die grosse Kälte der Haut, häufiges Stühnen, die kalten, klebrigen Schweisse, das Aufhören des Erbrechens und Durchfalls bei aufgetriebenem Unterleibe u. s. w., sind immer böse Zeichen. Von guter Vorbedeutung ist es hingegen, wenn der Buls sich hebt, der Hauttergor und Schlaf wiederkehst, und späten die

Stablanderriegele, Anfangel diene, soletet konnistent-Roulent worden.

Behandlung.: Die mech den verschiedenen Fermen und Komplikationen der Cholera verschiedenen Indikationen lassen sich hauptsächlich im Allgemeinen auf Wiederherstellung des Gleichgewichts des Unterleibes und Cerebral-Nervensystems mit seinem peripherischen Ausbreitungen zurückführen.

I. Bei der Diarrh. chol. seheint es dem Verf. besonders derauf anzukommen: 1) bei gestrischer Komplikation den Nahrungskanal von dem fremden Reitze zu befreien (Emetica und Absorbentia); 2) die krankhaft erhöhte Thätigkeit des Gangliensystems zu beruhigen (Demulcentia und Opium), und 3) antagonistisch auf die Haut zu wirken (äussere Ezwärmung und schweisstreibende Mittel.)

II. Bei der Chol. erethietica sind die Indikationen im Allgemeinen dieselben, nut erheischt sie kräftigere Massregelht
für die erste Indikation: Brechmittel in grosser Gabe; für
die zweite: das Opium in grosser Gabe mit Damulountibus;
für die dritte: Venäsestion, Frictionen, Epispastion und
reitzende Einreibungen; für die vierte (Beschränkung der
Kongestionen nach Brust und Kopf): das Calomel zu 3-10 ge.
als Hauptmittel.

III. Bei der Cholera paralytica: 1) Belebung und Erregung des gänzlich gelähmten Gangliensystems (Opium in sehr
gr. D., Phosphoräther, Kampher in gr. D., und später Erretica.) 2) Erweckung antagonistischer Thätigkeit der peripherischen Gefässe und Nerven (kake Waschungen, Sturzbäder in trocknen Wannen, oder in warmen reitzenden Bädern,
Senfteige, Moxen, reitzende Klystiere).

IV. Nachkrankheiten. Der Verf. sah selbst nur 1) die mit Sopor begleiteten, entzündungsähnlichen Kongestionszustände nach Kopf und Brust, und 2) die nervösen Affektionen des Gehirns und der Lungen, nämlich Apoplesia nerv. und Catarrhus pulm. Bei der ersteren leisteten antiphlogistische (Blutentziehungen, kalte Umschläge, Calomel) und ableitende Mittel die emprisselichsten Dienste. Der letzteren vermochten die bräftig reitzenden Mittel nicht zu widerstehen. Der Verf. geht hun zur Aufzählung der einzelnen Mittel über, und

theilt seine Ansieht über deren Wirkung mit.

L. Imnere Mittel. Das Opium betrachtet der Verf.
als eine des Happtmittel in der Gholere. Es scheint im gelindere Grade die schöhte Thätigkeit des Gangliensystems zu bernhögen. Et diese desselbe nur eo lenge in mittlerer Desis reichen, (etwa elle J. Stunden um 3 - 5. gtt. Titet. Theb.), bis sich

serkotische Erscheisungen eisstelltze, die dench schweiskers Kaffee, Brausepulver und kalte Umschläge auf die Stirn schweit beseitigt wurden. Bei Rückfällen wurde dieses Verfahren mit glücklichem Erfolge wiederholt.

In der Ch. paralytica wurden alle 2 Minuten — I Stunde 5—10—15 Tr. Tinct. opii gereicht, bis narkotische Erscheinungen eintraten, welche, wie erwähnt, beseitigt werden, und immer von günstiger Vorbedeutung waren. Diese Consecutiv-Uebel schreibt Vf. nicht direkt der Wirkung des Opiums im, da er dieselben auch nach Anwendung des Kamphurs entstehen seh, sondern setzt sie auf Rechnung eines Ausgleichungsprocesses zwischen Abdominal- und Gerebral - Nervensystemi Er. wandte das Opium unter 57 Kranken bei 43 mit glücklichem Erfolge an.

Emetion wirken als ansleerende oder umstimmende Mittel vorzüglich, besonders bei gastrischer Komplikation, jedech mur in sehr starker Gabe (zu Ber. 2 — Dr. 2. Ipecae., gr. 3 — 4., Turt. stib., noch lieber aber mitgr. 2 — 4. Cupr. sulphur.) and meistens öfters wiederholt. In der Ch. paralytica leisteten sie besonders zu Anfange nichte, und erforderten immer erst die Anwendung äussorer Hautreitze, belebender reitzender Mittel oder des Opiums. Der Verf. hat sie überhaupt 36 Mal,

and zwar 21 Mal mit gutem Erfolge angewandt.

Der Phosphoräther unterstützte in der Ch. paralyt. verzüglich die Wirkung des Opiums. 4 Mal mit günstigem, 2 Mal chne Erfolg. Das Chinin mit Opium in starker Dosis bewies sich in einem der beiden dem Vf. vorgekommenen Fälle won Wachselfieber-Komplikation hülfreich. Das Calomel (zu 10 gr. 1-2 stündlich) mit kohlensaurer Magnesia scheint won vorzüglichem Einflusse auf die Gallenabsonderung zu seyn. Erbrechen und Durchfall hörten schnell darnach auf, der Puls hob sich. Die heilsame, 8 Tage dauernde Salivation pflegte sich schon am 3ten oder 4ten Tage einzustellen. Unter 5 Fällen war der Erfolg 3 Mal günstig. - In kleiner Desie (zu gr. 1-2,, 1-2 stündlich) hat Vf. es meist nur in der erethistischen Form, vorzüglich bei Kindern nach dem Opium, alsdann, wo bedeutender Orgasmus des Blutes vorhanden war, angewandt, und zwar unter 10 Fällen 6 Mal mit gutem Erfolg. Das Ferrum carbon, (zu 5-10 gr., 1-2 stiladlich mit Magnesia carb, wurde in der erethietischen Kerm in 7: Fällen 3: Mal mit gutem Erfolge angewandt. In der Regel folgten die bekannten von Entsündung zeigenden Kongestionen mach Kopf und Beast, welche sofert allgemeine oder lokale Blutentziehungen erheischen, Specacuanka in kleider Done war

in einem Falle (wahrscheinlich in Folge der kriftigen umseren Mittel) von gutem, in einem ohne Erfolg. Der Kampher behauptete nicht seinen grossen Ruf; der Verf. wandte ihn haupte sächlich nur bei alten, oder sehr schwächlichen Individuen mit tief gezunkener Energie auf verschiedene Art, im 29 Fallen nur 6 Mel mit gutem Erfolge an. Von sehr unterstützendet Wirkung schienen hingegen in der Ch. paralytica Kampherklye stière zu seyn, wenn der Durchfall aufgehört hatte. Die Rad. Bels ladonnae wandte er nur zweimal an, schreibt aber die in dem einen Falle günstiges Wirkungen der Anwendung der äussern Mittel zu, und wagt desshalb über die Wirksamkeit derselben kein Untheil zu fällen. Die Nus vomica, freilich meist in verzweiselten Fällen, 15 Mal gebraucht, blieb, sowohl im der Schnitzer'schen, als auch in der Helling'schen Form gebraucht, immer erfolglos. Den Moschus wandte Vf. 3 Mal erfolglos an, zweifelt jedoch nicht an desson unterstützender Wirkung in Verbindung mit anderen kräftigen Arzueien bei hestigen Krämpsen. Die Tinct. Veratri albi wurde 1 Mal, jedoch ohne günstigen Erfolg, angewenden Die Tinet. Castor. Sibir. gebrauchte er mehrmals zu 4-6 Tr. auf Zucker bei erschöpfendem Singultus mit gutem Erfolge. Die Kohlensäure leistete als beruhigendes und zugleich durstlöschendes Mittel besonders in der erethistischen Form die wesentlichsten Dienste. Er liess sie als Brausepulver, besonders aber als Selterwasser nehmen.

II. Acussere Mittel, Frictionen. Sie nehmen unter den aussern Mitteln, welche in dieser Krankheit überhaupt von hoher Wichtigkeit sind, gewiss einen der ersten Platze ein. um die gesunkene Arteriellität, Wärme und Hautturgor wieder hervorzurufen. Verf. zieht die trocknen Frictionen denen mit Spirituosis vor, da bei letzteren durch Verdunstung Kälte entwickelt wird, indess hat er sich auch des Kampherspiritus, des Sp. Angel. comp., selbst des Liq. Ammon. caust., und bei heftigen Krämpfen des Linim. ammon.-camphor. mit Opium bedient. Es gelung hierdurch oft, selbst in den verzweifeltsten Fällen, Puls und Wärme wieder hervorzurufen. Ebenso bewiesen sich Reibungen mit Schnee oder kaltem Wasser, bei den Sturzbädern in trocknen Wannen, und die Frictionen im reitzenden, warmen (Senf-) Bade von ausgezeichneter Wirksamheit. - Blutentzieh ungen gehören in der Ch, nach dem Verf. zur den meentbehrlichsten Heilmitteln. Der Ader lass. Nach verangeschikten, anhaltenden Frietlenen ageing es dem doztigen assistirenden Wunderste' (Hin. Bayer), immers auch bei nicht findberem Palsey grössene Quantitaten Blut in

on. — a) Verläsectionen im Anfalle. Unstreitig bestimmen Alten, Geschlecht und Konstitution die Indikation zum Aderlass, durch welchen die enorme Ueberfüllung der Centralorgane gemildert, und das Blat mehr nach der Peripherie geleitet wird, Grosse Vollblütigkeit, heftige Krämpfe und umbeschreibliche Angst schienen besonders dazu aufzufordern, und hier schaffte er sichtlich grosse Linderung. Von auffallendem Nachtheile bewies er sich aber stets bei starken Branntweintrinkern. Meistens waren wiederholte Blutentziehungen nötlig, und der Blutkuchen überzog sich endlich mit einer starken Lederhaut. b) Bei den Nachkrankheiten. Hierher gehören vorzüglich die nachher häufigen Kongestivzustände nach Kopf und Brust. Immer fast war die Crusta inflammatoria auf dem Blute anzutreffen. Nur zeigte sich nachber der so gestirchtete, typhose Zustand. - Ebenso forderten die zuweilen eintretenden Stiche in der Brust und Schmerzen im Unterleibe allgemeine und lokale Blutentziehungen. - Die Blutegel vertraten bei Kindern, vorziglich mit kalten Ueberschlägen auf den Kopf oder Begiessungen, die Stelle des Aderlasses.

Die Anwendung der Kälte, nach Casper's Methode, zeigte sich dem Verf. ebenfalls als ein ausgezeichnetes, belebendes Mittel, für deren Nutzen ihm übrigens schon die Erfahrung zu sprechen scheint, dass die Cholera in den költern Klimaten an Intensität abgenommen hat. Nach Anwendung der Sturzbäder (6—12 Eimer) kehrte das schon fast erloschene Leben zurück, jedoch wird mehrmalige Wiederholung desselben nöthig. Nur bei hohem Alter und copiöser lymphatischer Ausschwitzung war ihre Wirkung nicht günstig. In 18 Fällen wandte er sie 9 Mal mit gutem Frfolge an.

Die heissen Dämpfe fand der Vf. ihren Empfehlungen durchaus nicht entsprechend, und setzt sie weit der Anwendung der Kälte nach. Sie vermehren die Angst und rufen nutzlosen Schweiss hervor, indem die Pulslosigkeit und die anderen üblen Symptome dabei nicht schwinden. Von 16 Fällen waren 14 von schlechtem Erfolge.

Nicht viel bessers Dienste leisteten die in verschisdenen Formen angewandten war men Bäder. Von unterstützender Wirkung waren sie in Varbindung mit kelten Uebergiestungen. In 9 Fällen waren sie nur 2 Mal hülfreich.
Die K paspastina, die mit Tinet. Gamhar, verstärkten, erwändten Senftelge, besviesen auch hier ihre unterstützende Wirkung. Die Moxa und der heisse Hammer wazen einige Mela von recht erwänschtem Erfelge.

Die Getränke. Die von den Kranken so begienig verlangten kalten Getränke waren höchst erquickend, und schisnen auch das Erbrechen zu stillen.

Zum Schlusse giebt der Herr Verf. noch eine Uebersicht der in der Heilanstalt No. V. aufgenommenen Cholera-Kranken.

Ueber die Einrichtung des Königl. Militair-Cholera-Lazareths zu Danzig. Aus einem Sendschreiben des Hrn. Regimentsarztes Dr. Sinogowitz an C. F. von Gräfe. Danzig den 15. August 1831. (Aus von Gräfe's und von Walthers, Journal der Chirurgie und Augen-Heilkunde. Sechszehnter Band. Drittes Heft, S. 555-565.

In Bezug auf die äussere und innere Einrichtung des in Rede stehenden Militair-Choleralazareths mussen wir unsere geehrten Leser auf das Original selbst verweisen, da eine gedrängte Beschreibung dieses Hospitals ohne die dem Origimal beigefügte Zeichnung dem beabsichtigten Zwecke kaum entsprechen dürste. Wir gehen daher sogleich zu den Andeutungen des Herrn Verf. über die ärztliche Behandlung seiner Cholerakranken über, indem wir nur in Kürze bemerken, dass der Herr Verf. mehrere Species der epidemischen Cholera, als; eine Cholera mitior, Ch. cardialgica, Ch. spastica; Ch. congestiva (comatosa, apoplectica, paralytica) und endlich eine Ch. vehementissima unterscheidet, eine Eintheilung, welche auch schon von andern Beobachtern zur Sprache gebracht. allein nicht gebilligt worden ist. Das Heilverfahren des Verf., welcher sich namentlich des Hope'schen Mittels mit Erfolg bediente, ist bereits in seinen Grundzügen in No. 9. 8. 138. unseres Extrablattes aufgefährt worden. Wir bemerken daher hier nur, dass sieh der Hr. Verf. des dort angegebenen Heilverfahrens gewöhnlich bloss bei der heftigen Cholera cardialgica und bei der Ch. spastica, deren pathognomonisches Merkmal Erethismus der Nerven des Rückenmarkes ist, bedienter dagegen bei der Ch. congestiva allgemeine und örtliche Blutentziehungen, kalte Umschläge auf den Kopf, und beruhigende Klystiere für zweckmässiger hielt, und gleichzeitig auch das Calomel 2stündl. zu 2 Gr. mit oder ohne 4 Gran Opium pro dosi anwendete, nach erreichter Absicht aber von letzteren beiden abstand. Bei der spastischen Ch, liess er abwechselnd mit der genannten Mischung einen Falerkana - Aufguss mit Tinot. Rhei vinosa und Spiritus sulph, auther, gebrauchen, die Glisder häufig mit Kampherspiritus einreiben, entepfechende Hautzeitze anwenden, und die warmen Wasser- oder Dampfbäder

wiederholen. Mit diesem Verfahren will Verl. seit dem Bestehen des Lazareths bis zur Absendung des Berichts 71 Cho-lerakranke behandelt haben, von denen 51 gerettet wurden, und 20 gesterben sind.

Miscellen.

In dem engl. Journale ,, the Standard werden mehrere Beweise für die schon früher geäuserte Ansicht aufgeführt; dass die asiat. Chol. keine neue Krankheit sey. In einem Anhang zu einer der Reden des Dr. Croly liest man die Beschreibung einer der jetzigen herrschenden Chol. in ihren Symptomen, Kolik und Erbrechen etc., so ähnlichen Krankheit, die in Indien 1771 viele Menschen wegraffte, dass man an der Identität beider nicht wohl zweifeln kann. Sie brach zu Trupadi, zur Zeit einer religiösen Feierlichkeit, aus, die eine grosse Menschenmasse Vereinigt hatte; hierauf verheerte sie Madras und viele andere Städte. Grosse Hitze, Hunger, Excesse jeder Art, giftige Miasmen, welche bei der brennenden Temperatur, die Orte erzeugten und aushauchten, wo eine unzählbare Menge Indier versammelt waren, und der Stich kleiner Thierchen, die sich in der Haut festsetzten, werden als veranlassende Ursachen beschuldigt. Nach Livingthone kamsie früher schon in China, 1756 und 59 in Ascate, 1774 in Madras, 1775 auf Mauritias, 1781 in Ganjam, 82 in Trincomale, 87 in Alcot vor. Ein anderes Doeument dafür, dass Russland nicht zum erstenmale von der Cholera verwiistet worden ist, besteht in einem, im Februar des Jahres 1772 zu Petersburg geschriebenen Briefe. In selbigem wird erzählt, dass der engl. Arzt Dr. Halliday von seiner im Auftrage der russischen Regierung nach Moskau zu dem Behufe unternommenen Reise, daselbet die Krankheit zu studiren, welche in verschiedenen Theilen des Reiches Verheerungen anrichtete, selbst ist der Strenge des Winters sich verbreitete, zurückgekommen sey. Im October 1771 starben in Moscau täglich 4-500 Personen, einige Tage später 8-1200. Die Krankheit überfiel auf verschiedene Weise. Bisweilen fieher Kranke um, und starben in weniger als einer Stunde, wenige lebseit siber 2 Tage. Die bekannten Symptome der Pest wurden nicht wahrgenommen, aber die Kranken hatten furchtbare Kolik und Erbrechen: heeleitet von Schmerzen in den Armen, Hünden, Schenkeln und Beinen; des Gesicht nahm eine gelbliche Blasse an. Man konnte kein sicheses Heilmittel finden, doch erfand die dahin gesandte ärztliche Commission drei in ihrer Stärke verschiedene Arten von Räucherpulver, das sehwächste für das Innere der Häuser, das eterke für mehr oder minder enge Strassen. Man reinigte Gassen, Kanale, Behälter mit stehenden Wasser, und wast Alcalien hinein. Dass nach einem Zeitraum von 60 bis 70 Jahren durchaus keine Rede, ziehp von dieser Epidemie war, erklärt sich aus dem damais

wanig vorgetlichten Zustande der Reilkunde in Indien, Russland, und durch die allgemeine Mangelhaftigkeit der Kommunikationen (Lit. Blitter der Börzenhalle. No. 684. Febr. 1832.)

Bekanntlich haben franz. Aerzte das Selter wasser als Verdaungsmittel gegen die as. Chol. empfohlen, um die Thätigkeit der Secretionsorgane zu befördern, Verstopfungen, gehemmte Absonderungen und Ausleerungen zu lösen, und auf diese Weise die Prädisposition zur Brechruhr zu beseitigen. Selter-Wasser vermehrt die Haut- und Harmebsonderung, sein Eisengehalt giebt ihm diese tonische Kräffe, auf den Unterleib aber wirkt es nur sehr gelinde, und es kann daher nur allmäßlich und langsam jene Umstimmung der Abdominalorgane herbeiführen, die man bezweckt. Daher empfiehlt ein Ungenannter in der allgemeinem Zeit. Noz 140 v. J. als rasch, energisch wirkend, die stärkern eisenhaltigen Salzquellen, und besonders den Kissinger Ragozy. Dieser werde, mit gehöriger Umsicht gebraucht, schheller und gewiss eben so sicher, als das Selt. Wasser, die Prädisposition zur Ch. entfernen, in sofern sie auf Unterleibsstörungen beruhe.

In Aegypten hat die Cholera von ihrem Ausbruch im Laufe des Monats Mai, zu Mekka unter den Pilgern, bis zum 15. Octob., wo sie in Oberägypten aufhörte (in Niederägypten hatte sie schon mit dem 1. Oct. ihr Ende erreicht), auf 150,000 Menschen weggerafft. (In Alexandrien allein noch über 4000; in Kairo 32,000.) (Ausl. N. 20 und 21. 1832.)

Rpidemische Konstitution in Leipzig im April und Mai 1832, nach amtlichen Nachrichten. Ap ril. Die seit vorigem Sommer zu- und abnehmend beobachtete sporadische Brechruhr ist seit 6-8 Wochen ganzlich verschwunden. Erbrechen und Durchfall sind seit dem Anfange des Monats März nicht öfter, als zu jeder andern Zeit, und immer nur als gewöhnliche Folgen von Diätfehlern und Erkältungen, oder als eben so gewöhnliche Symptome anderer Krankheiten beobachtet worden. Der allgemeine Charakter aller fieberhaften Krankheiten war katarrhalischgastrisch, und die herrschende Krankheit war das Wechselfieber, welches über den dritten Theilderselben betrug, und in der ersten Hälfte des Monats mit leichten katarrhalisch-rheumatischen, in der zweiten aber mit gastrischen Zufällen verbunden war. Vermöge der letztern Komplikation stellte sich zuweilen, während der ersten Paroxysmen desselben vorübergehendes, grünspanähnliches Erbrechen, und nach dem dritten oder vierten Paroxysmus, ein Ausschlag um den Mund herum ein. Dasselbe wurde bei den anhaltenden, gastrisch-katarzhalischen Fiebern beobachtet,

welche mithet dem Wechselfieber im häufigsten vorkamen, aber sehr oft noch während der Genesungsperiode, in Wechselfieber übergingen, oder sich mit ihm verbanden, dagegen zeigten sich die, im März so häufig beobachteten rheumatischem Entzündungen, besonders der Brustorgane, trotz der anhaltenden O. u. N. O. Winde und der äusserst trocknen und scharfen Luft, um Vieles seltener, und betrugen nur 1/2, die Nervenfieber aber nur 1/2 der fieberhaften Krankheiten. Auch das Scharlachsieber die Rötheln, die Menschenpockenund der Keuchhusten, kamen bloss sporadisch und meist gutartig von Unter den an chronischen Uebeln Leidenden befanden sich die Brustkranken, wegen der oben erwähaten Beschaffenheit der Witterung, am schlimmsten, daher auch die Verstorbenen, deren Anzahl in der ersten Woche des Monats 35, in der zweiten 19, in der dritten 34, in der vierten 24 betrug, gröstentheils aus mit Auszehrung und andern langwierigen Brustkrankheiten behaftet Gawesenan bestanden.

Mai. Die Witterung war ungewöhnlich trocken. Nur 8 Tage regnete es, meistens bloss wenige Tropfen, und nur ein einzigesmal, den 26., 2 Stunden lang stark und anhaltend. Die herrschenden Nordwest-, Nord- und Ostwinde zertheilten die sich bildenden Gewitter, erhielten die Luft, besonders früh und Abends, kühl und scharf, ja oft zeigte sich sogar zwischen dem 8. und 14., wahrscheinlich in Folge entfernter Gewitter und Stürme, noch einigemal Reif und schwacher Nachtfrost. In der letzten Hälfte des Monats stieg die Temperatur allmählig bis zum 31., wo sie Mittags im Schatten 22 R. erreichte. Das Barometer erhielt sich fast stets über dem mittlern Stande, zwischen 27"6" und 28". Unter diesen Umständen neigte sich zwar der Charakter der Krankheiten mitunter zum Gastrischen, doch wurden dabei auch noch katarrhalischrheumatische Beschwerden, besonders Brustentzundungen, ziemlich häufig beobachtet. Dreitägige und alltägige Wechselfieber, meistens mit leichten gastrischen Erscheinungen, während des Frostes mit Kongestionen nach der Milz, der Herzgrube, der Brust, dem Rückenmark und dem Gehirn, zuweilen auch mit krampfhaftem Würgen verbunden, machten gegen die Hälfte, rheumatische Fieber und Entzundungen ungefähr 🐉 katarrhalische 3, remittirend-gastrische 3 der fieberhaften Krankheiten aus. Erbrechen und Durchfall kamen nur als Symptome der gastrisch-rheumatischen- und der Wechselfieber, Scharlachfieber etwas häufiger, als im vorigen Monat, Pocken und Nervenfieber bloss sporadisch vor. Die Anzahl der Verstorbenen betrug vom 28. April bis zum 4. Mai 27, in der folgenden Woche 25, in der dritten 33, in der vierten 37, und in der letzten, bis und mit dem 1. Juni, 26 Personen.

wurde bei den an eine bei gen webeitelich einen Enouga werdennet,

Ausgegeben am 5. Juli 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

aligemeinen Reperterium

dentschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert

Nr. 48.

I. Auszüge.

Protokoll-Extrakte der ersten bis sechsten Sitzung sammtlicher Aerzte Riga's, in Betreff der daselbet herrschenden Cholera-Epldemie vom 30. Mei bis 4. Juli 1831. (Forteetzung. Vergl: Extrablätter Nr. 14. und 20.)

V. Sitzung vom 27sten Juni

Darstellung des Hospitals für Cholera-Kranke in der St. Petersburgischen Vorstadt.

e) Die übrigen, ausser den aromatischen, gleichsam mehr symptomatisch, gegen die übermässigen Ausleerungen angewendeten Mittel sind: 1) gegen das Erbrechen: Brausemischungen verschiedener Art, Eispillen, Ingwerwasser, schwarzer Kaffee, susse Milch, andere warme und kalte schleimige Getränke, jedes in einzelnen Fällen mit gutem Erfolg. Emulsionen schienen nur bei wirklich entzündlichem Zustande des Magens vertragen zu werden. — 2) Gegen den Durchfall, wenn er eines besonderen Heilmittels bedarf, ist die Rade Ipecacuanhae zn & Gr. p. d. und des Infus. rad. Arnicae sehr zu empfehlen, gegen blosse Darmschwäche eine Columboabkochung. - f) Ueber andere innere Cardial - und Abdominalmittel wird später die Rede seyn. - g) Zu den äussern, im Anfalle selbst anzuwendenden Mitteln gehören vorzüglich Klystiere von Stärkemehlabkochung mit Tinct. opii (20 - 80 gutt.), Einreibungen verschiedener reitzend scharfer

ätherischer Stoffe, stark mit Opiumtinktur versetzt, in den Unterleib, Sinapsenten au de Cardia und Megengegend, Blut-egel und Schröpfköpfe an verschiedenen Stellen der Oberbauchgegend, Einreibungen von ** Ungu. Neapolit., Vesicatore, hei grosser dattnichigheits des Cardiels und Abenminalleichne zu beiden Seiten der Wirbelsäule in der obern Lumbarge-gend, dem plexus solaris gegenüber.

il) Das Opinal wurde in der eisten Zeit der kritischen Wirksamkeit des Hospitals in grösserer Ausdehnung und reichlicherer Gabe angewendet. Später hatten sämmtliche Aerzte Misstrauen gegen dasselbe. Doch ist in manchen Fällen von grossen Gaben Opium ein entschieden guter Erfolg und durchaus kein Nachtheil beobachtei worden, I selbst nicht da, wo Konstitution und Komplikation dasselbe zu contraindiciren schienen. Bin umfessender Ugtheil über dieses Mittel zu fällen, möchte daher für jetzt noch allzu schwierig seyn. Dr. Brutzer gesteht, besonders im Laufe der letzten Wochen, immer mehr won der Entbeftelichkeit des Opiums als inneges Mittel überzeugt worden zu seyn, und glaubt, dass man mit Opiumklystieren und Opiumeinreibungen in allen Fällen auskommen werde, — i) Der Nutzen der Mineralsäuren gegen Durchfall und Erbrechen ist schon früher bemerkt worden. Sie wurden mit tinct. aromatica versetzt, besser vertragen.

Bei dem in der letzten Zeit häufig vorkommenden Schwindel leisteten die von Dr. Lindgren empfohlenen aromatischweinigten und spirituösen Umschläge um den Kopf grössen

Nutzen.

Ueber die Diosma crenata theilt Dr. Müller nicht träglich seine in 7 Fällen gemachten Erfahrungen mit. Wir bedauern, des Raumes wegen die sehr lehrreichen Kranken geschichten hier nicht wiedergeben zu können, und bemerken nur, dass in 4 Fällen ein glücklicher Erfolg die Bemühungen des Hrn. Dr. M. kronte, Derselbe zieht aus seinen Beobachtungen folgende Schlusse: 1) Die Diosma ist ein kraftiges Mittel zur Erhebung der bei der Ch. gesunkenen Thatigkeit im Capillarsystem der Haut und aller übrigen Secretionsorgane. 2)"Sie scheint ebenso kräftig die erhöhete Empfindlichkeit des Magens und der Därme zu beschwichtigen, sey es nun direkt oder nur indirekt durch ihre Wirkung auf die Hant und das Gefässsystem. 3) Sie passt überall bei der Ch.; wo deutliche Symptome der gesunkenen Thätigkeit in der Peripherie des Gefasssystemes eintreten, und muss nachtheilig werden, sobald sich wieder erhöhete Aktionen im Gesässsystem

einzustellen aufangen. - Von dem Küchensalze hat Dr. Mende in 2 bedeutenden Fällen von Ch. eine entschieden wehlthätige Wirkung beobachtet.

VL Sitzung vom 4ten Juli.

Herr Cand. med. Anke gab über die Nachkrankheiten

der Ch. in einzelnen Organen folgende Schilderung.

1) Nachkrankheiten in der Kopfhöhle. 1. Die congestive Hirnaffektion, die haufigste unter allen Nachkrankheiten, giebt sich durch ihre gewöhnlichen Symptome zu erkennen, scheint von der Mirnentzundung nur dem Grade nach verschieden zu seyn, und in dieselbe übergehen zu konnen. Letztere tritt meist mit Arachtnitis auf. Bei Kindern entwickelt sich unter diesen Umständen der hitzige Wasserkopf. Ihrem, nicht mit Bestimmtheit anzugebenden Eintritt gelit eine. Wenigstens 6 Stunden anhaltende Remission (nach dem Redact. nicht immer) vorher. Unter Anwendung des antiphlogistischen Apparates verläuft die Krankheit meist gut. Bei Triukern, wo sich immer einige Annaherung an das Delirium tremens zeigt, ist die Prognose ungunstiger, da Aderlasse hier nur Verschlimmerung bringen. Vielleicht liesse sich von kalten Vebergiessungen ein gunstigeres Resultat erwarten. 2. Die nervose Hirnaffektion, von der congestiven und entzündlichen wesentlich verschieden. Keine Kongestion, Schwittdel ohne Erbrechen, blasses Gesicht, glanzloses Auge, wenh wicht erweiterte, doch unthätige Pupillen, tiefer Schlaf mit halbgeschlossenen Augen, Koma, endlich Apoplexie. Ihr Eintritt lässt sich vermuthen, wehn unter Besserwerden des gesammten Zustandes noch der Schwindel und die Schwere des Kopfes fortdauert. In 2 Fallen, wo A. ihren Eintritt vermuthete, glaubt er sie durch zeitige Darreichung eines Inf. rd. Sérpenturique und fl. Arnicae, des Kamphors, durch Senfteige auf die Waden und ein grosses Vesicator im Nacken gemildert zu haben. Beide Falle wurden geheilt. (Der Redact, betrachtet diesen, mit dem Namen einer nervosen Hirnaffektion bezeichneten Zustand als ein nervos typhoses Fieber, das sich besonders in zarten oder schwachen Subjekten bei grosser Gemüthsunruhe entwickelte, und gegen welches die angegebenen Mittel, bei noch fortdatterndem Durchfall die rath. Arhicae, wohl die geeignetsten sind.)

12) Nachkrankheiten in der Brusthöhle. 1. Lungenleiten. Obgleich man nach so wesentlicher krankhafter Verankfelung in der Funktion der Respirationswerkzeuge Nachkrankheiten in denselben erwarten sellte, so finden sich diese doch mur selten, wenn nicht der Keim zu ihnen schon vor der Ch. da war. — 2. Herzleiden sind von A. ebenfalls nicht als Nachkrankh. der Ch. bepbachtet worden. Vielleicht dass sie, wie überhaupt Herzkrankheiten, erst nach einer gewissen Zeit so weit ausgebildet sind, um sich durch Zeichen

zu manifestiren.

3) Nachkrankheiten in der Bauchhöhle. 1. Der Darmkanal zeigt vielsache Nachkrankheiten der Ch.: a. in seiner irritablen Sphäre hypertrophische Zustände und wahre Eptzündungen einzelner Theile, in deren Folge Diarrhoea cruenta, dysenteria, haemorrhagia intestinalis, eintreten kann. Die Prognose ist in den letztern Fällen sohr ungünstig., b) In der nervosen Sphäre besonders den Magenkrampf, bei dem die Species zu unterscheiden sind: 1. die cardialgia plethorica, 2. die card. inflammatoria, 3, die card. nervosa. Letztere ist die häufigste Species, gegen welche das Magisterium Bismuthi nicht genug empfohlen werden kann. - 2. Eine congestive Leberaffektion, die sich bisweilen bis zur Entzündung steigert, und durch topische Blutentleerungen, Kalomel und Opium am besten bekämpst wird, erscheint häufig zugleich mit der congestiv-entzündlichen Hirnastektion; oft such mit der cardialgia inflammatoria. - 3. Noch ergiebt sich bei den Sektionen ein selbstständiges Leiden der Gallenblase, das sich theils als Gallenblasenentzundung, theils als Erweiterung der Gallenblase mit Ueberfüllung und Atresia der Gallengänge erweist, dessen Existenz im Leben nachzuweisen wohl schwierig seyn möchte.

4) Nachtrankheiten der uropoëtischen Organe, Das Leiden in diesen Organen während des Krampistadiums der Ch. ist bekannt. Dessenungeachtet beobachtet man selten Nieren- oder Blasenleiden als Nachkrankheiten derselben, obschon man bei Sektionen Vereiterung der Nieren und An-

sammlung von Eiter in den Uretheren gefunden hat.

5) Nachkrankheiten der Haut. Die sich häufig bald nach dem Stadium spastieum der Cholera zeigenden Exantheme sind entweder 1. symptomatisch, wohin ein dem rothen Friesel und ein dem Ausschlag bei Typhus ähnliches Exanthem gehören, die beide Begleiter der nervösen Hirnsfektion sind; — 2. kritisch, die in der Form von Friesel, Scharlach, Masern, Rothlauf auftreten — oder 3. als Vegetationsprozesse der Haut bedeutungslos. Auch sieht man wohl Phlegmonen auftreten, die leicht in Eiterung übergehen, kritische Abscesse, bisweilen auch Parotiden, die sich nicht zertheilen lassen, und den Tod zur Folge haben. (Der Redakt. bemerkt zu diesem Aufsatze, dass ausser den in dem-

selben genunnten Krankheiten gewisser einzelner Orgene noch andere Nachkrankheiten der Ch., z. B. langwierige Stuhlverstopfung, chronische Durchfälle, Schwindel, allgemeine Mus-

kelschwäche u. s. w., öfters beobschtet werden.)

Aus den Erfahrungen des Dr. Langenbeck ergaben sich noch folgende spezielle Resultate: 1. Aderlässe waren selten und nur bei Kongestionen, Krämpfen oder vollblütigen Kr. angezeigt. 2. Nur allgemeine Schweisskrisen waren entscheidend. 3. Kleine Gaben Kalomel (2 Gr.) und Opium (1 Gr.) schnell hinter einander gereicht, erfüllten den beabsichtigten Zweck vollkommen. 4. Kaltes Getränk oder warmes in grossen Portionen zeigte sich immer schädlich. 5. Alle Arzuelen und Getränke wurden durch einen Zusatz von Portwein besser vertragen. 6. Die Anwendung der äussern Mittel zur Erweskung der Hautthätigkeit war bei Erfüllung des Heilplans die Hauptsache.

Die im zweiten Protokoli-Extrakt enthaltene fragmentarische Mittheilung des Hrn. Dr. Kerkovius über das von ihm im Mospitale für Cholerakranke in der Moskauer Vorstadt beobachtete Heilverfahren exhielt in einer ausgedehnten Relation die nothige Ergünzung. K. hält die in Riga herrschende Ch. für die ächte ostindische', jedoch wegen ihres weniger rapiden Verlaufs für gutartiger und aus vielen Gründen für nicht ansteckend, daher er auch den Gesichtsschweiss von Cholerakranken kostete, den er wie den Schweiss von Gesunden schmeckend fand. Verlauf und Dauer der Ch. war verschieden, von wenigen Stunden bis 3, 4 Tage. Gradueller Verschiedenheiten nimmt er sechs an. In dem ersten Grad, dem leichtesten und häufigsten, besonders auf der Höhe der Epidemie, klagt der Kr. über Mattigkeit, Abspannung, Schwindel, Druck in der Herzgrube, Durst, und zaweilen über Bauchkurren. Der Puls ist schwach, die Haut zum Schweisse geneigt, die Zunge feucht, weiselich belegt: Bei plethorischen Subjekten sind diese Symptome heftiges. Der zweite Grad tritt nach lingerer oder kürzerer Dieser obiger Symptome unter bedeutender Verschlimmerung derselben ein. Es entsteht ein kriebelndes Gefühl in Händen und Fälesen, Durchfall, der beld wasserhell, schleimig, kopies wird, den Kr. sehr entkräftet und einen eigenthümlichen, leidenden Ausdruck des Gesichts bewirkt. Am Gesicht und den obern Extremitäten wird die Temperatur der seuchien Haut vermindert. Nach und nach tritt Usbellieite ein, und die Stimme wird heiner. Der der tem Grad zeichnet sieh darch kopitte Entherung vertier, schleimiger

Massen durch den Mund und den After, durch grosse Antkräfung, tieferes Sinken der Hanttemperatur, bei reichlichem. Schweisen, kelter Zunge, krampfhaftes Ziehen und wirkliche Krämpfe in den Waden, Ohrensausen, Schwäcke der Sinne. Sinken, des Pulses aus; des vierte Grad durch fadenformigen, fest unfühlbaren Pols, unfreiwillige Stublentleerungen. gänzliche Brechäpfung den Kräfte, eisige Kälte der wom-Schweisse triefenden, stellenweise livid gestrbten, an den Fingern, faltigen Haut, eingesunkens, mit einem dunkeln Ringe umgebene Augen, Stimmlosigheit. Im fünften Gmde heben die Ausleerungen aufgehört; der Ko, hat grosse Unruhe und Beklommenheit, verworrene Ideen. Im sach sten Grad tuit ein apathischer Zustand ein, in welchem der Kr. sichtbas vom Hirn, aus abstirbt; durch welchen letztern Umstand die tiftern nach dem Todo stattfindenden Bewegungen der Extrentitäten erklärlich werden. 1. 13 33 1 4

Den, angeführten Symptomen, gesellten sich hisweilen noch andere von grösserer oden geringeret Badeutungs ales Krämpfe us dgl., hinzu. Das fibelate war eine setwanin zehn Fällen beebachtete blutige Diamhoa.

Die Prognese richtet sich, necht der Heftigkeit der Symptome, nach der schnellern ader langsumern Entwichelung der hübern Grade. Je fühlberer der Polschleibt; deste mahr Hoffnung, und se umgekehrt. Nach den Befahrungen des Bedakt, deutet das noch mehr oder, windere Vorhandenseyn des Pulses zwar stats, einen niedrigeren Grad, der Krankheit, seine Fehlen allein, aber nicht unbedingt die Unbesiegbankeit der Krankheit für den Organismus an.

Behandlung. Im ersten Grade eine Venisection vollkemmen neutrales kohlensaurea Kali zu. 1. Drachme auf. 6. Ulnzen Wassen, zweistündlich zu einem Esstöffelt, Kinseibung von Liqu, Ammonii anie, in die Stire, die Schläfe, den Unterleib, Riechmittel, schwarzer Thee zum Getränken, a. w. Im zweiten Grad auster dineen Mitteln bis zum Verschwinden der wätserigen Dierrhoe, zweistündlich ein Pulven aus Musekatennuas J. Quachus, Solop 5, Gr. mit (einer halben Tesse) starken. Thees, oder ein Klystiernens: Silen: Columbus Gummi arabicum undi Metskatenmean Ging diti Kanakheit ini dan i delaten underviertem Gradi ibergi sontvaten dien Anteigen t: ine Bien! seit gung der Kampestichense bi. Regulinnig eder Hentfunktionen c. Hemmung: dan: iibanmiteigen: Anslenningeng:::unib. di: Bosänftigning der anigenigten Dietranthönigkeit. Zit Erfülkung derselben; dienten mässige Bhatentnichungen i. Kinhillen: des Krey in spoliena Dachen, odan Kleidunguttishap hise der oft.

einige Tage denemas Schweise beendat war. Einseihung von Spir. ammonii gaust, mit oder ohne Balsam; nitae Haffme in die Körnertheile, welche die niedrigste Hauttemperatur, hatten, Einreibung von erwärmtem Ol. Hyoscyams und Chan mom. inf. in die krampfhaft afficieten Muskeln. Bisweilen gelang es, durch kleine Aderlässe und Friktionen mit Liq. ammon. caust. die Ch. aus dem fünften Grad in den vierten oder dritten zurückzuführen. In sinigen Fällen dieser Art schien das Räuchern mit herb. Stramonii gute Dienste zu thun. Specialle Berücksichtigung erfordert in die en dieser Art schien das Räuchern mit herb. Stramonii gute Dienste zu thun. Specialle Berücksichtigung erfordert in die en dieser Art schien das Rückern mit herb. Stramonii gute Dienste zu thun.

akoloriea, --- mach Bistentiserungen: Wisemutkulk; 1911 die Schmerzen im Rückgrut --- Behröpfistipfe; 169) das hehige Erbrechen ---- starker schwarzen Tisse, salutio Kalij ctarbon. neutr.

"Folgakrankheiten der Ch, kemen in den ersten Zeit der Epidemie ger nicht in dem Hospitale vor ... Selten veigte sich eine eigene Reitzung, der! Megenhäute, die unterndem Gehranche einer Hanframenemulsion mit Entr. Mypec. sheld verschwand. Fast allmäblig, buschienen die sieht meiste die entziindliche Cardialgien zeigenden Nachkrankheiten Consensuell stellte sich Kopfschmerz, leichter Suppr ein Bei des Heilnug reichte men mit Stilichen Blutentziehungen) aus. Doch waz im spätern Verlanfe der Epidemie die Thätigkeit des arteriellen Systems bei dieser Nachkrankheit so gesteigert. dass men zuweilen erst wach mehren Venäsektionen kur Auwendungs der lokalen Blutentziehungen mhreiten konntes Ausserdem zeigte sich Calomet, ipnestich, pud anseerlich in die Lebergegend, eingerieben, nitzlich, - Rine, andere Nachketek heit der Ch. war die Dysusia und in seltenen Ballon det Mictue, erugutue, wogegen sich Sehröpfkönfe. Deleinmibungen, Ismachlage, innerlieb Lycopodium mia Koar. Musicyam. nitzlich bewiesen, - Hirpentzuodung zeigte sich fast-nus bai Gewahnheitstrinkern (mach dem Bedakts ist din Seltenheit der primären, gongestiven Hirnaffektjonen im, dienem Hosp. sohr merkwiirdig und verdient im ihren Ursechen enloyscht an werden), and worde durch dom Rulse enteprephende Aderlasse, Bluegel Kalomel and Vesicators im Nacken mit. Erfelg bra kämpfa - Mesenteritis, picht non Obstruktion seondern von Durchfall begleitet, wurde mit Blutentherungen , Oeleintein hungen, Quittenschleim mis Erte, Einesenstilbehandelt .--Ranofities wer win unginstiges Symptom. Wanne Breiumschläge leisteten nichte. Bester war jes, idie Geschwulst mit sinem. Blesenpflaster zu belegen, und denn mit Wachssalbe zu verbinden. Exanthema verschiedener Art zeigten sich

immer kritisch - Reiging zu Schweiss Wish oft dem Influs.
Schwiese - Oedeme der Haut verschwanden von selbst; oder nach Attweidung aromatischer Kräutersäcke und innerlicher stärkender Mittel.

(Beschines folgt.)

II. Auszuge aus medizinischen Zeitschriften.

Die Cholera-Epidemie zu Berlin, in kurngesauter Darstellung von 21. Dr. Brayer, gesktiethem Arate zu Berlin. (Am Ruselande 20. O. 18 n. n. Journe, d. prakt. Heilk. Januarh. 1832. S. 7—33.)

Ort, Alter, Geschlecht, Lebensart, Wohnung. — Mortalitäts: Obgleich der Ausbrach der wehren orientelischen Ch. erst vom 1. September an als entschieden angenommen wird, so setreint sie doch schon vom Julius an hier im schwächern Grade gehörtscht zu haben, welche Fälle aber damais von silen Astzten für die ein heimische Ch. erklärt wurden. Die ersten, aktenmässig bekannten Fälle von Cholera zeigten sich, wie salton füher bemerkt, bei zwei Schiffern.

..... Obgleich die Stimmung in Berlin hierauf sehr dister war. so wurde doch von der Mehrzahl der Mitbürger Alles gestran. was wowahl das offentliche, als das Privatwohl in dieser Himsicht wheisehre. Durch den Fall, welcher den Arbeitsmann Vobach betruf; erhielt die asiatische Natur der Krankheit Mre vollkommene Entscheidung. Von nun an erschien die Cholera täglich an nouen Orten, besonders aber in Schiff-16h und am Ufer der Spree und ihrer Aerme, verzäglich zuent an der Sonnenseite des Wassers. Die Witterung war damels mit ofter kurzen Unterbrechungen von Regenglissen eine schwäl zu nennende, sonnige Herbst - Witterung. Am längsten blieb das sogehannte Voigiland noch verschont, und die Friedrichsstadt hatte wenig oder gar keine Todesfille. Von 282' Stressen Berlins und von 10,000 Häusern waren bis zum 12 Wovbr. 201 Strassen, und in 890 Häuserif 2111 Erkrankungsfälle angemeldet. In der Wähe des Wassers kamen nun sehr wiele Brkrankungs- und Todesfälle vor, und so schutt pun die Krankheit von Strasse zu Strasse. "In der ersten Woche kamen 64 Erkrankungen vor, in der zweiten schon mehr als des Doppelse, und in der dritten das Maximum der ganzen Epidemie; han starke ABnahme, aber Zunahme von Neuem bis zur 7ten Woche; with wieder allmählige Abnahme in der Stea und 10ten Wecht;

in der 2sten und 12ten Woche Stillestand, und in Ber 13ten eine Summe, welche I der Erkrankungen der ersten Wochebetrug. Genesungen mehrten sich dergestalt, dass in der fetzten Woche 21 von 22 genaten, während in der ersten von 64 nur 1 genat.

64 nur 1 genas.

Zunächst giebt der Hr. Verf. einige tebellarische Uebersichten der Erkraukten, nach Alter, Geschlecht, Stand und Gewerbe. Merkwürdig erscheint es hiernach, dass im Verhältniss eine geringe Anzahl von Trodlern, Viktualienhandlern, Bier- und Branntweinschenkern, selbst der Schiffer und der mit ihnen häufig umgehenden Freudenmädchen erkrankten. dagegen ist die Menge der erkrankten Handwerksleute, welche! von den genannten giftschleppenden Personen fern waren? weit größer. - Den Grund, warum so viele Kinder, und unter diesen wieder so viele Knaben, und weniger Mädchen, erkrankten, tiberlässt der Verf. fernern Untersuchungen.

Durch Schrock wurde oft die Angabe der Zahl der Erkrankten vermehrt, andrerseits aber auch eine vielleicht größ-

sere Zahl aus andern Rücksichten verschwiegen.

2) Schilderung der Krankheit nach ihren verschiedenens Graden, Formen, Aus- und Uebergangen. Verhaltnies sum Wechselfteber, Im April und Mai dieses Jahres waren in Berlin Influenza, Wechselfieber, akute Rheumatismen, Scharlachfieber und Keuchhusten daselbst häufig vorgekommen. Die Witterung war im Ganzen immer noch an Feuchtigkeit Werwiegend, die Temperatur gewöhnlich am Tage warm und Abends kild, haufig Meteore und eigne Lichterscheinungen beim Abendrothe. So nahte denn das Ende des Augusts bei im Allgemeinen gestrischem Churchter der Krankheiten, während welcher Zeit' die Choleia 'wahrscheinlich daselbst schots' in geringerm Grade mitunter vorkam. Die Formen der Krankheit waren folgender Erste Form. Gastrische Cholera. Nach kurzem Uebelbefinden, oft auch plötzlich, bekamen die Kranken Kollern im Leibe, erst fäculente, dann wässrige, schleimige, flockige Stühle, Ziehen, vorzüglich in den Püssen, Frost und Blauwerden der Extremitäten, Erbrechen antings saurer', 'schleimiger, zuletzt wässriger und flockigen Stoffe, Durst dabei heftig. - Manche Kranke konnten jetat noch gehen, manche waren dazu gar nicht mehr fähig: Manche litten en unbeschreibsicher Anget, lieftigem Diuck und Schmerzen in der regio cardiaca, Kopfschmetzen. Andere waren gauz spathisch, völlig gleichgültig. Der Ted erfolgtehaung bei vollem Bewusstseyn. Sensus formicationes with Horripilationen it den Extremitäten wurden off beobschied.

Zweite Farm., Puralytirche Cholera, Apopleria cholerica. Die Kranken hatten wenig ausgeleert, fielen zu Boden. Spra-, che und Bewusstseyn verlierend, und sterben an Apoplexie oder Asphyxie, wenn nicht Hülfe geschafft wurde, oders die Krankheit in eine Art you Typhus stupidus überging. Oft treten Krimpfe ning unter welchen Pat, starb, oder er hörte, unter Zeichen. von Rrejessungen in die Gehirn-Ventrikel wi. Sonor auf zu leben. - Dritte Form. Krampfhaften Chalera.: Krämpfe im Ansange der Krankheit, sowohl in den: Extremitaten, als auch in fast allen innern Organen. Oeftere-Diarrhoe und Erbrechen waren dabei heilsam, damit: der. Krampf nicht in Asphyxia und Schlagfluss überging. Uebrigens waren die Formen der aussern Krämpfe in B. weniger. hinfig , als im Norden , z. B. in Königsberg. Folgen de Symptome kamen bei jeder Form der Cholera mehr oder. weniger, vor: Kalte Zunge, kalte Exhalationen. gänzliche Pulslosigkeit, Einkälte weren in allen drei Formen gehr bedenkliche Zeichen. Die Zunge seltent stark belegt, hatte meist, ein bläuliches Ansehen mit leichtem. achleimigem Ueberzuge, gläserne Augen mit breiten blauen Binger, gehinderte Urinabsonderung, kein Speichel, klebrige kelte. Schweisse. Ferner, blutige; Ausleezungen per os und par alumn Lüngen- und Querfalten der Haut en der Palmarshite der äussersten Eingen- und Zehenglieder : Spannung der Elegoren, ans den Händen, der Extensoren an den Filmers/ Eine Symptom, welches nur selten fehlt, ist die Heiserkeit oder Toulosigheit der Sprache; bei der Cholera ist sie nur ein zweidentiges Zeichen; sie ist oft mit einigem Musten verbunden ... Rimfach e Geneaung: Wiederkehr des Wähme. des Pulses mud der Sekretionen u. s. w. oft unter leichten Eisberbewegungen.: Bei der gestrisch profluvitsen, und bei der krampfhaften Cholera lebten die Kranken oft tagelang ohne Role-, and ohne Herzschleg, fext. .. Viele litten nechhet sehr an kritischen Erscheinungen; z. B. Ansschlägen, örte lieben Eiterungen, die bei Einigen sogar noch tödtlich wurden. Qedem der Extremitäten gehörte zu. dem bessem Nachkrankheiten. Regidive kamen, in Zwischenräumen von gangen Monaten vor., waren alle leichter zu bezeitigen, ala die eraten Apfälle. Tödtliche: Apoplexieen, wurden ebenfälls .. nachher happachtete Personen mit. Habitun: phthisique murden! nur the mitter in det re en ra liver. Northinguernayanthe -oi_ Pers Weetgepg in menschiedene wern des Eicher was sehr hänfig ebenso in Dyseptarian und ankaündlishe Congressive patiende, Aplengendides Vashältnigs

der Cholana aum Wiechaelfiebert editte initeritmen logie night gans an langues, dessi in Barling to wid in Dance zig, ist fast Niemand, an der Cholera ackrankt, der in idiesem Jahre das Wechselfieber gehaht; hatta. 4 Die Achuldebheit deri Cholera mit einer Febr. intermittene cholerica perviciose (sach B. Frank) ist, sücksichtlich den Brostes, der Ausherungen der bieweilen freiwillig folgenden. Hitze mit kuitiechen Ere schninnngen der Heilbarkeit durch Mebnifung pe diew. micht ganz abzulaugnen. In. den allemeinten Fällen leher amschie die Che, bei gänzlicher Pulelosigkeit, unterdrückten Geführtlärs tiekeit, aufgehobener 'Urinabsonderung und Riskälte, bei mehr cher ohne Hülfe der Kunsti die im Whattelfieben woeh statte habenden Gegenstitze der Hitze, den stanken Gefässiebers, den Schweinses und den andern kritischen Aussandenungen aus antokratischen: Kräften den Natur, micht muihren Gewährung kommen, meist ohne latermission; dem Leben bini Andag Im-Falle aben die Stäcke der Nature sum Gegensetze den ersten Krankheitserscheinungen gelangte, hält die Ch., mer Zeit die sonstigen Intermission, mit dan kritischetz Prozessernicht eini sondern geht zu einer tieferm Occupation. Geelb solch king ein zwak seltener, . altez dachi hizweilen beobackteten getasitee schaftlichten (für die: Cholera giinstiges) Ausgang derselben nati des. Wechselfiebers 110 15 11 25

3). Daretellung der etrachiedenen angemenden Meitmethoden und ihren Enfühgen Zuenst mecht der Hu. Verfü
auf die Briehrung bufmerkenten des wenn ment erst die Höhe
der Krankheit abwierten will, unt sie als Cholete answerten nam, ited zu bekandeln, meiste die Hülfe zu spät kanntte Dasa
die Zehl, den Erkrankungen in Berlim im Vergleich unt ander
ren Städten, gering ist; mag theils in den eigenthündichent
Verhältnissen und der Lebensaru der Hewohner diegen, theild
aber auch darin, dess. die Sestelle gen. Westen zu immur melne
au Intensitäte einemat. Das Merhältnisse der Ikoleställer werd
weniger günstig auf den offiziellen Listen, wobei aber aus bei achten ist, adass wiele Kranken gan nichte angemeildet grabt geheilte worden sinde wedenen das Verhältnisse sicht glünstigen gesicht der verschiederen Heilmetholden.

s., Krampfstillende Mittel, Ammerium, Kaleriana, Gpium, die Saturation, Gustereum, Chinim zulphurio, Ipacne, im klainen Dosen, neighsem kini, Keimer der Gholem zehnell zu zerstören; wobei die Diaphorese nithe vergessen werdem durfin Missige Laushtib vellendeten dann den Kur. Golche Fälle vellten Minche nichtelig Ghu insignibengelten lestem zeitweis

notonisch inmiliefte Parsonen und bei dieser bichten Form etneben: Vor allen anders Mitteln aber beseitigte das Brechmittel, wenn es nimich noch vor der eintretenden Paralyse gereicht wurde, den materiellen Reitz, und vorzüglich. die hydrocarbenisirten Stoffe. Die Leichenöffnungen zeigten immer eine mit viscider Galle gefüllte Gallenblase, und der Organismus scheint mit dem Erbrechen dieses Organ evacuisu su wollen; damit das Hydrocarbon dereelben dem Blute entrogen, und dem Dermkanele, zur Arunei, gegen das artenielle Profluvium in demselben sewohl, els gegen die Lähming der sufsaugenden Gestisse, werden mige. Diess wird auch durch die Beobachtung bestätigt, dass nach gelligtem Erbrechen der Puls sich hebt und die Urin-, Se- und Excretion bald eintritt. Rhenco ist auch die dynamische Dignität der Brechmittels nicht zu werkennen, indem es ungleich die pezipherische Thätigkeit mehr erhöht. Von den meisten Aerupour Berlins wurde eine starke Brechweinstein - Selution (Rec. Birti etibent., Sorupi dimid., selve in Aq. dest. 6 Unzen. D. S. Bis sum stanken Erbrechen halbstündlich einen Ess-Mifel voll zu nehmen) bei beginnender Cholern mit dem entschiedensten Nutsen gegeben. Meistens trat dernach auch ein eleicher Abgang durch, den Stahl ein, und Erbrechen und Durchfall liessen nach, nur blieb noch einiger Schmerz in dem Pricordical sustick of su dessen Beseitigung Sinepismen (mit heissem Waster augustiket) und eine Mischung von: Rec. Tinet, Opti croe, a Tinct. Canthar, and Dr. 1, Aq. Acab fout, comp. Dr. 2. M. D. S. Zweimal tiglich zwanzig Tropfen auf Zucker mit einigen Tassen Thee von Hb. Menth. eriep.) hinreichend waren. Es war dann meistens nur noch Ermattung, aft von gelinden Fieberbewegungen begleitet, vorhaden, Für ein constant schlimmes Zeichen gelt en wenn nach dieser starken Gabe gaz kein Erbrechen folgte. In einigen Fällen erfolgte erst nach gemachtem Aderlesse Rebrochen.

'n

Obgleich der Aderlass für sich allein in manchen Fällen empfehlenswerth ist, so wurde er hier meist um als andere Mittel unterstützend augewendet; so besonders mit Calomel mit vielem Vortheile (Hr. Dr. Thümmel).

Warme Bäder, denen oft Säuren und Alkalien augesetzt waren, leisteten hier geringeren Nutzen.

Die Blutegel wurden zur Beseitigeng topischer Affek-

Wins die Brechmittel ibei beginnender Cholera leinteten, das dietem die kast an Un bang i es sun gen und Unschlöger bei der ausgebilderen. Vorzäglich im der Heilenstalt den Hru. Med. Rath Dr. Casper gaben dieselben unter allen Heilmitteln das günstigste Resultat. In der Privat Prexis konnten oft nur kalte Umschläge auf den Kopf angewendet werden, gleichseitig mit warmen Senf-Fussbädern, welche auch noch bei drohendem

Uebergange in typhöse Zustände sehr günstig wirkten.

Das Opium wurde weniger innerlich angewendet, gerühmt, als in Form von Klystieren. Mit Ammonium hat es Hr. Prof. Dr. Wolfart hülfreich gefunden. Der Lig. ammonis acetici mit Opium, carbonici, pyrocleosi und succinici waren in vielen Fällen von unterstützender Wirkung gewesen, doch mussten zuvor die chemischen Reitze aus der Gallenblase und dem Darmkanal entfernt seyn. Bei Kindern fund der Verf. Opium zu 3 - 5 Tropfen in Klystieren von Haserschleim sehr wirksam, doch brachte Calomel, in dem Alter von 1 - 5 Jahren, wo das Brechmittel keine galligte Stühle bewirken konnte. dieselben sehr bald hervor. Acida mineralia in einer schleimigen Mixtur, wurden öfters mit Nutzen gebraucht. Camphora. allein, oder mit Hyoscyamus in der Leviseur'schen Mischung, hat sich in mehreren Fällen als külfreich bewährt. Einige sehr schwere Fälle von Cholera sind dadurch geheilt werden, viele aber gingen eben dadurch in Typhus über. Die trocknen und feuchten Dampfbäder wurden oft bei beginnender Ch. mit Erfolg gebraucht, aber im Stadio paralytico oder in der Apoplexia cholerica waren sie wohl meistens. schädlich. Die Brausepulver und Saturation haben in vielen beginnenden Fällen der Cholera die günstigsten Erfolge gehabt. - Von den übrigen in der Cholera empfehlenen Mitteln ist das Endurtheil: dass jedes unter ihnen, ohne Specificum zu seyn, zuweilen genützt hat, dass aber alle ausser Stand sind, ein mehr als bedingtes Zutrauen zu verdienen. - Die Homeopathie hat nach ihrer Angebe in den Wieseke'schen Familien-Häusern glänzende Resultate hervorgebracht. Animalisch-magnetische Behandlung ist verschiedentlich, und zwar mit gutem Erfolge, angewendet worden. Der Verf, hat in den meisten Krankheitsfällen die Magengegend andauernd berührt, und davon, bei Anwendung von Emeticie und andern kräftigen Mitteln, zur Entscheidung durch kritische materielle Ausleerungen immer gute Erfolge gehabt. Erregung der Expansion auf direktem Wege, durch Wirme, oder auf indirektem, durch Kälte, oder vom Chemismus aus durch flüchtige Mittel, Emetica u. s. wa alteriran immer die krankhaften Acasseringen des Organismus, und "wenneges die Hagmonie desselben mit der Ausenwelt wieder herzestellen.

Finige Mittel; wie das Glübeisen, die Moxa, bittere Tropien und Magenplasten, gehören nach dem Verf. zu den min-Ber Wirksdmen, deren Nutzen er nur bei Mangel der sicherern Mittel anerhennt.

. tolere en jou**m.** Et inde**re verkelige** (e. 1906). On the company of the **Charles of keeping (**) of the company of the comp

In I like you will said a blunde in women

Erfahrungen über die Cholera, gesammelt in den Hospitälern zu Warechau im Sommer 1831, von Dr. Ludwig Pfeiffer aus Kassel, 1831-73 S. 8.

Anschauung der Krankheit ist, indem der Verf. derselben die Cholera-epidemie in Warschau fast von ihrem Anfange bis zum Erlöschen zu beobachten Gelegenheit hatte, erklärt sich derselbe im Vorans als unbedinggeh Versechter der Nichtkonthgiositit den Che, wohn er jetloch nicht ig e rades undie Moglich keit leuguet, dass unter gewisten Umständen sich ein Kontagium entwickeln könne, (in der That, es läast sich hoffen, dass allgeinach bei einer nähern und ruhigern Prufung der Thatsachen wohl die entgegengesetzten Meinungen sich auf diesen Puttit vereinigen und bekennen werden, dass unter Umsthirling welche die Krankheit auf die Höhe ihees Entwickelung zu führen im Stunde sind; dieselbe schlechterdings einen kontagiösen Kasakter annehmen könne, wie sie denselben in der Moldat, in Ungarn und in Aegypten, übereinstimmenden Berichten nach, gewiss getragen hat.) In Warschauf stilbst herrichte die Oh. den ganken Spanner, hindnach, die sie andlich mit der Mitte des Saptembers allmählig Sommer, hindusch, shie wie sucket, satt-der Mittel des. Laptembers minantig zu verschwinden schiene, wobei den Verf, bemerkt, dass die in Europa vorkommende Krankheit offenbar nicht (?) mehr tlieselbe sey, wie in Ost-linden, was wohl inter Anderen die abweiklienden Resultate der verschiedenen Haffinischieden beweisen. Wir geben in Felgendein einen kurzen Ahlzun sein verliegendet. Schrift, L. Schild der unge des Challena. Die spidemighe Cholera zeigt, mitunter als wirkliche Vortsufer Mettigkeit, Schmerz und Kollern im Leibe, feichte Uebelkeit, oft aber auch tritt die Kunkhält dien keln in werklich Kalle dier Krankhält dien keln hielen der Kelninke Kott den tielkantien. Krankheit plotzlich ein, in welchem Falle der Kranke von den bekannten Symptomen unter untiglicher Anget und bisweilen binmacittihalithen Zurhlen bestigen wied. West beschränkt sehr den von Andern engegebenen Zeitraum und die Zahl der Vorläufer dieser Krankheit. Das von andern Beohachtern oft erwähnte heftige Schluchzen bei beginnender Krankheit, hat det Wert iftat nie, oder mit virübergehend gestelten Sciner Bemerlang wech, at der Tod der Chelerakrenken bei his zuletzt fortdauernden Auslettungen weit rahigen als hei desen, zwo dieselben schen früher sietirten. — Ausser der gewöhnlichen krampfhaften Form der Ch., wovon han im Originale eine ausführliche Beschreibung findet, werden what hich did on agin dische, die gestrische (Reme gund die segeneunte IC hodosta sieda, dina schnell unter Krimpida didtende Form, aufgeführt, bei welcher leistern die Amsleerungen genzlich mangeln, oh-wohl alle andern Zeichen der ausgehildeten Krankheit da waren. Biswo-leit was die Kopfriffektion das erste und hervorstechendste Symptom; die -Mankheit begann we tis strait seen thit citem apoplektischen Azgali (Co-Man den Kihlharen Rule () e. wije - Mon des Zeiches, welche steen fünstigen, Uebergung in die Reconvelescenz anderten, beht der Verle, auser den schon hinreichend bekannten, besonders einen sanften Schlaf und bisweilen ein Ausbrechen einer beträchtlichen Menge von Galle hervor. In den meisten Fällen hört die Krankheit per lysin auf. II. Actiologie der Cholera. Nach des Verft. Ansicht ist die Cholera ein spezifisches Leiden des Gangliensystems, verursacht durch die Einwirkung eines eigenthümlichen Miasma's auf ein prädisponirtes Individuum, welches einen allgemeinen innerlichen Krampt bedingt, und dadurch zuerst bedeutende Störungen in der vegetativen, dann aber auch in der sensoriellen Sphäre veranlasst. Durch die Annahme eines solchen innerlichen Krampfos lassen sich die meisten Erscheinungen, wie der Mangel der gewöhnlichen Absonderungen, die grosse Kälte des Körpers, und selbst die Scheidung der festen und flüssigen Bestandtheile des Blutes erklären. — In dem Folgenden lässt es der Verf. immer noch dahingestellt, ob man der Ch. eine miasmatische, epidemische oder kontagiöse Natur zuschreiben solle, und beweist durch Aufzühlung vieler Fälle und That-sachen, dass, obwohl die Geschichte ihrer Verbreitung von Russland aus durch Polen nach Preussen für die Existenz eines Kontagiums spricht, wenigstens in sehr vielen Fällen an eine Kontagiosität derselben nicht zu denken ist. Mit Preu's Ansicht (s. Cholerablatt S. 127 und 128) übereinstimmend, nimmt er ein krankmachendes Prinzip ganz eigenthümlicher Natur an, welches sich in Folge eines Erkrankens des Erckörpers selbst entwickele, und unter Mitwirkung einer eigenthümlichen Luftbe-schaffenheit ein Miasma bilde, welches bei prädisponirten Individuen die Ch. hervorzurufen vermöge. In seiner höhern Entwickelung scheint dieses Miasma selbst sinnlich wahrnelmbar zu werden, wie es Müller in Sarato w zuerst, und der Verf. später in Kolo bemerkt haben will, so dass diese Choleraluft einen unangenehmen Geruch und ein leichtes Zusammenziehen in der Brust hervorbringe; jedoch bestreitet er nicht, dass damals Täuschung Statt gefunden haben könne. Er glaubt nicht, dass dieses gewiss äusserst flüchtige Miasma an lebenden Organismen lange wirkungslos haften könne, eher noch an todten Gegenständen, wo keine lebendige Reaktion Statt findet. Aus Allem folgert er: 1) dass die Ch. rein miasmatischen Ursprungs ist, erzeugt durch das Zusammentreffen der Ausdünstungen des erkrankten Erdkörpers mit einer eigenthümlichen, zur Bildung des Choleramiasma's geeigneten Luftbeschaffenheit; 2) dass sie niemals unmittelbar austeckt; 3) dass nie ein gesundes Individuum das krankmachende Prinzip länger, als höchstens einige Tage latent an sich haben, noch weniger als blosser Träger dasselbe auf andere Personen verpflanzen kann.

Die Kontumazanstalten hält der Verf. hinsichtlich der dadurch zu bezweckenden Abhaltung der Krankheit für nutzlos, höchistens könnten sie nach seiner Ansicht nur politische Rücksichten erheischen, indem dadurch vielleicht etwas zur Beruhigung der Einwohner der noch nicht in-

ficirten Länder beigetragen würde.

Die Disposition zu der Ch. theilt der Hr. Verf. in eine all gemeine (insolera sie kein Lebensalter, kein Geschlecht u. s. w., unbedingt verschont) und in eine spezielle ein, zu welcher letztern er: a) jede Abnormität in dem Verdauungsvermögen, b) eine schwächliche und reitzbare Konstitution, c) vernachlässigte Hautcultur, und d) einen krankhaft deprimirten Gemüthszustand rechnet. Von diesen vier Zuständen ist oft einer allein hinreichend, die Krankheit hervorzurafen. — Schwangere besassen, nach Beobachtungen in Orenburg, eine besondere Disposition zur Ch., was Lichtenstädt der venösen Beschaffenheit ihres Blutes zuschreibt. Einen weniger wesentlichen und überall sich gleichleitenden Einfluss scheinen topographische und atmosphärische Verhältnisse zu haben, ausgenommen etwa; dass niedrige und feuchte Orte immer mehr daran litten; als höhere von reinerer Luft umgebene Gegenden.

Die Influence war an pielen Orten der Vollfafer der Cholera, III. Ergebnisse der Leichenöffnungen. Sie sind im Allremeinen die gewöhnlichen und bekannten, lassen uns jedoch, nach des Ferfs. Meinung, immer noch über das Wesen der Krankheit im Dunkel, da es fast kein in allen Choleraleichen konstantes und übereinstimmendes Zeichen giebt. Obgleich an dem Nervensystem selbst pathologische Ver-Anderungen nur sehr schwer oder gar nicht sinnlich sich nachweisen las-sen, so hilt er dasselbe doch für den primären Sitz der Krankheit.

IV. Prognose und Ausgänge. Bekanntes. V. Behandlung der Cholera. Nachdem der Verf. zuerst auf die fast überall verschiedene Form der Cholera und auf die deshalb erforderliche verschiedene Behandlungsweise aufmerksam gemacht hat, geht ar zur Aufzählung der Resultate über, welche man durch die Versuche mit einzelnen Heilmitteln erhielt. Er führt hier eine Zahl der gepriesensten und am meisten in Anwendung gekommenen Mittel, mit Angabe des Resultats davon vor. Wir glauben, diess übergeben, und den Raum auf das von dem Vrf. meist mit Glück befolgte Verfahren verwenden zu dürfen, welches sich auf folgende vier Anzeigen stützte: 1) ableitend zu wirken (unbedingt und augenblicklich nöthig); 2) das Erbrechen möglichst schnell zu stillen; 3) auf das Nervensystem beruhigend zu wirken (der Durchfall wich bei den hierzu gebrauchten Mitteln ge-wöhnlich); 4) die Vitalität durch Excitantia und Tonica zu erregen. In jedem Falle, wo die Ch. schon einen gewissen Grad von Ausbildung erlangt hatte, wurde Pat. in ein Kalibad, mit Frottirung der Haut, gebracht, dann schnell in ein warmes Bette, mit warmen geistigen Flüsnigkeiten gerieben, oder auch mit heissem Essig gewaschen, getrocknet
und ein Senfpflaster auf den Magen gelegt. Bei Schmerz und Klopfen
daselbst aber einige Blutegel. Innerlich Pot. Riverii mit Tinct. Opii, Pfeffermunzthee, oder auch bloss heisses Wasser. Das kalte Wasser. wonach die Kr. ein unwiderstehliches Verlangen trugen, hatte augen-blickliche Verschlimmerung, ja Tod zur Folge. Lässt das Brechen nach, 40 mussten gewöhnlich gleich Antispasmodica und Nervina, bei sehr hestigen Krämpsen vorzugsweise Moschus, bei sortdauerndem Durchfall, mit Opium verbunden, angewendet werden. Die vom Krampfe zusamznengezogenen Muskelparthieen werden mit Kampherspiritus, zwischendurch auch wohl mit Bilsenkrautöl, anhaltend eingerieben. Ausserdem finden hier die Valeriena, die Serpentaria, Naphthen, Kampfer u. s. w. ihre Anzeigen. Moxen auf den Bauch leisten oft die kräftigste Beihülfe. Hierbei verschwinden die Symptome der Ch., und die etwanigen Folgetibel sind nach allgemeinen therapeutischen Grundsätzen zu behandeln. Bei den apoplektischen Formen führt eine blutgebende V. S. bisweilen eine schnelle Besserung herbei; nimmt dann die Krankheit, nach der Heseitigung des kongestiven Zustandes, den Karakter der einfachen krampfhaften Ch. an, so wird sie ferner nach den obigen Grundsätzen behandelt. Bei den gastrischen Formen führt ein zeitiges Brechmittel oft die glücklichete Veränderung herbei. Bei der entzündlichen bringen Blutentziehungen selten einen ganz günstigen Erfolg hervor. — Als sehr noth-wendige Vorsichtsmassregel empfiehlt schliesslich der Verf., während die Ch. herrscht, bei leichten gastrischen Zuständen sich aller stark wirkenden Ausleerungsmittel, aller schwächenden Einflüsse sich zu enthalten, und die Verstopfung nach überstandener Ch. nur durch die gelindesten Mittel zu heben.

Cholera orientalis.

Extrablation

allgemeinen Repeartorium

deutschen medizinisch - chirurgischen Journalistik.

Merausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 49.

1. Auszüge aus medizinischen und andern Zeitschriften.

Die Cholera in Paris.

Unter dieser Aufschrift hat ein mit "K." unterzeichneter Arzt in einigen Nummern der Prenss. Staatsz. (Nr. 130. 136. 147 und 150 im Mai, und in den Nrn. 157. 164. 169 u. 176 im Juni, eine Reihe kurzer Darstellungen über die Entstehung und den Verlauf der Cholera in Paris, und vornehmlich über die Behandlung derselben von Seiten der Pariser Aerzte, namenflich in den Hospittlern, nach der Gasette medicale in Paris geliefert, die in mehrfacher Hinsicht Interesse genug für deutsche Aerzte darbieten, als dass wir unsern Lesern dieselben nicht mittheilen sellten.

"Es ist natürlich," sagt der Verf. als Einleitung zu diesen Berichten, "und die Geschichte bestätigt es, dass grosse, weit verbreitete Souchen die Gefühle und Leidenschaften der Masse suffregen, welche denn nach den verschiedenen Stufen der Greilisation, den verschiedenen Eigenthümlichkeiten des Vollte-Charakters, ja selbst nach den verschiedenen obwaltenden politischen Verhältnissen sich verschieden äussern, fast immer aber derin übereinstimmen, dess das Volk mit aufgereiter Phantasie sieh mach den Berichten ängstigende Truggestalten bildet, und den Arzt quält, den unbekannten Feind abzuhalten, dann aber, wenn die Krankheit ausgebrochen, und der Arzt bemührt ist, sie zu erforschen und zu bekämpfen, die

Wirklichkeit nach seiner Einbildung messend, das Daseyn des Uebels leugnet, plem Arite Hindernisse oder gar Feindseligkeiten entgegensetzt und dessen Wirken nicht nur stört, sondern sogar zum Gegenstand des Hasses und der Verfolgung streht. i Went nung vallende die Seuche durch den Komplex ihrer Erscheinungen als eine neue Krankheitsform auftritt. wenn einzelne Qualitäten derselben, sey es wegen der darauf zu grandenden Smathe Mastrogeln, oder wegen: des einzhleitenden Heilplanes von Wichtigkeit, zweiselhaft sind, und die Aerzte ihre verschiedenen Ansichten, so wie die Materialien, woraus jene folgen soffen, vor dem aufgeregten Publikum zur Sprache bringen, oder gar dieses zur Partei machen, dann helfen sie ihre eigene Würde zersteren geban sich selbst der Masse preis, und, die wissenschaftlichen Schranken durchbrechend, untergraben sie aus missverstandenem Eifer die Autorität des Staats, das Heil des Volkes, den Segen ihres eigenen Berufs. Traurig sind die Erfahrungen der Art, welche wir in unseren Tagen gemacht, und am betrühendsten ist der Vmstand, dass sie sich so oft wiederholen, und nicht das muthwillig hier und da vergrösserte Unglück eine warnende Lehre für die übrigen wird. Und so erscheint uns endlich eine treue Darstellung des Verlaufs der Cholera in Paris auch darum von besonderer Wichtigkeit, weil wir hier ein fast vollständiges Zusammentreffen aller, bei der Cholera wirksamen Binflütse wahrnehmen, weil wir die schrecklichen Folgen der aller Vernunft trotzenden Ausschweifungen einer verschiedenartig, gereitzten Volkamasse als nothwendige Selbsthestrafung erblieken, und dennoch die so reissend auschwellende Fluth der Epidemie nach dem unveränderlichen Naturgesetze bald wieder sinken und iwie überell ihne Kreisbahn zu schliessen im Begriff sehen, weil wir endlich in einzelnen, später annuknibpfenden Beinerkungen das Publikum zu überzeugen hoffen, wie sehr es in seiner Macht stehe, den an sich so schweren Kampfides Arztes mit der Seuche zu erleichtern oder zu etsohweren, damit diejezigen, die mathmatelich von dem Uebel bedroht sind, nicht ein Gespenst, sondern eine Krankheit erwarten, und ihrer Regieseng, so wie ihren Aersten vertrauend, das Unvermeidliche nicht um Vieles verschlimmern.

0

b

ä

Trotz der prophylektischen Bejonette, welche die französische Regierung mit gleicher Sorgfalt, wie die übrigen, gegen Deutschland u. England der Ch. entgegenstellte, brach diese am 26. April in Paris selbst aus, plötzlich zwar in Beziehung auf die offizielle Constatirung, seit mehreren Monaten aber vorbereitet durch jene überall beobachteten Vorläufer, durch

eine allgemein umgeänderte Gesundheitskonstitution mit einer. zwar graduellen Verschiedenheit und sekundären Modifikation der Erscheinungen, immer aber deutlich eine Störung der Verdauung verrathend, Mangel an Appetit oder Beschwerden nach dem Essen, upruhiger Schlaf und Neigung zum Erbrechen, hänfige Schweisse und ausgebildete Kolik, Schwäche der Muskeln und Trägheit des Geistes, zeigten sich bei einer grossen und immer grössern Anzahl der Bevölkerung, und vom Ausbruche der Epidemie an gehörten die ganz Gesunden zur Ausnahme. In dieser Zeit empfahl der franz. Gesandte in Wien, Marschall Maison, in einem Briefe an Dr. Francois, Beruhigung der Gemüther, u. Unterlassung der Sperren und der das Volk nur beunruhigenden Vorsichtsmassregeln. Er bemerkte, dass die Krankheit nur durch Verderbniss der Luft, in Folge von Ueberfüllung mit Kranken, ansteckend werde. Chlor dann zur Reinigung gut sey, dass die Brechwurzel sich sehr nützlich bewiesen habe, die Krankheit in der Nähe besehen, viel weniger furchtbar sey, als in der Ferne u. s. w. - Dieser Brief des Hrn. M. M. scheint aber in Paris weder genug bekannt, noch nach Gebühr gewürdigt worden zu seyn, ja Regierung und Aerzte theilten oder befolgten vielmehr nur die in jenem Schreiben enthaltenen Ansichten, welche allein verwerflich erscheinen, wonach nämlich die Verminderung aller Vorsichtsmassregeln von Seiten der Behörden als beruhigend empfohlen, und den Aerzten als Norm ihres Verfahrens der Rath gegeben wird: "zu errathen und zu wagen." Sicherer dagegen waren unterdessen die Vorbereitungen der Natur; immer allgemeiner und deutlicher entwickelte sich jene vorhin erwähnte, überall der Epidemie vorangegangene Gesundheits-Constitution, immer zahlreichere und eigenthümlichere Erscheinungen der Seuche zeigten sich bei den erkrankten und verstorbenen Individuen; es trat jener Uebergangspunkt ein, in welchem die Gründe für und gegen das Vorhandenseyn des Uebels sich das Gleichgewicht halten. und von der beruhigenden Regierung wie von dem fürchtenden Volke mit gleichem Rechte verschieden gedeutet werden, bis endlich die Wahrheit nicht mehr verleugnet werden kann, und mit der offiziellen Meldung des eingedrungenen Feindes augleich die Bekenntmachung der abwährenden Hülfsmittel erfolge. Dieser Zeitpunkt war in Paris am 26. März 1832 eingetreten, und wenn er fast überall eine nach dem Volka-Charakter mehr oder minder hervortretende Unruhe, so wie sine nach der Civilisationsstufe stärker oder achwächer reagirende Verwirtung hervorbrechte, so musete er hier unter den

endemischen Einflüssen und temporaren Verhältnissen einen Sturm aller aufgeregten Leidenschaften erzeugen, der den ruhigen und klaren Strom der Epidemie reissend und trüber machte, so dass dieser, die Dämme der Staats-Messregeln und der Heilwissenschaft gewaltsam durchbrechend und überfluthend, in ihnen nur, den vorhandenen Strudel vergrössernde. Klippen fand. Die gerühmte Kraft der Franzosischen Regierung, die sich brüstende Vollkommenheit der Pariser Bildung, die so hoch stehende Autorität der dortigen medizinischen Schulen schienen alle das Gleichgewicht ihrer richtigen Mitte verloren zu haben, und jede Verschiedenheit der politischen Parteien, der socialen Verhältnisse, selbst der religiösen Ansichten benutzte die Cholera als Reitzmittel zu Reaktionen, welche das physische Uebel vergrösserten und ein moralisches hinzusügten. Der rohe Hause, an diätetische Ausschweisungen gewöhnt, und nach ihnen um so lüsterner, je dringender er davor gewarnt wurde, leugnete, theils überredet, theils bezahlt, das Vorhandenseyn der Seuche, sah in den Verordnungen nur willkürliche Beschränkung, in der empfohlenen Reinlichkeit Brod - Entziehung, in den Leichen Opfer der Aerzte und der Regierung. So von Innen aufgeregt, von Aussen gereitzt, tobte die Menge gegen erdichtete Trugbilder; Scenen, welche die Menschheit entwürdigen, wiederholten sich mehrere Tage; die Volkswuth ward zur Mordlust, eine auffallende Körperbewegung deutete auf Verrath und Vergiftung, der Verdacht steigerte sich leicht zur Behauptung, diese war hinrei-Man kennt die chend, eine Ermordung herbeizusühren. Gräuelthaten jener Tage, an die wir erinnern mussten, wegen ihres bedeutenden Einflusses auf den Verlauf der Cholera in Paris. Sie sind es vorzüglich, welche die ungewöhnlich schnelle und weite Ausbreitung der Pariser Epidemie, so wie deren grosses Mortalitäts - Verhältniss erzeugten; sie lähmten die Energie der Regierung, vereitelten des ruhige Wirken der Aerzte, fügten zu den natürlichen Krankheits-Ursachen künstliche, und rissen jene Schranken meder, welche fast überall die höheren Stände gegen das Umsichgreifen der Seuche schützten. Die Bevölkerung schien mit der Natur eine unheilvolle Coalition zur eigenen Vernichtung geschlossen zu haben; man trank auf das Wohl der Cholera, und bekam sie durchs Trinken; man wüthete gegen ihr Daseyn, und bekam sie vor Wuth, man fürchtete sich vor einander, und bekam sie vor Furcht, man bot Alles auf, um die Leidenschaften zu beschwichtigen, und bekam sie vor Anstrengung, man widmete sich endlich ganz der Heilung oder Pflege der Kranken, und 'n

ľ

ķ

Ŧ

ţ

ą

ā

7

bekam sie durch Ansteckung. So bildete sich ein Gewebe von krankmachenden Potenzen, dessen Fäden alle Stände der Gesellschaft umstrickten; ganze Strassen verwandelten sich in Krankenhäuser, genze Häuser in Leichen-Gewölbe. Die Richtigkeit der numerischen Angaben von den Erkrankungen und Sterbefällen verlor ihre Glaubwürdigkeit, mehr als die Beruhigenden abziehen konnten, setzten die Furchtsamen hinzu. So erscheint uns Paris in den ersten Tagen seiner Epidemie in einem geschichtlichen Gährungs-Prozess begriffen, durch welchen alle Bande des gesellschaftlichen Lebens zu zerreissen, alle physische und psychische Elemente des Organismus sich gegenseitig zu zerstören, alle Bedingungen des Daseyns in Faktoren der Vernichtung sich zu verwandeln drohen. Was aber hat eine so schreckliche Katastrophe verhindert? Welche versöhnende Macht hat jenen Vernichtungskampf besänstigt? Welche Riesenkraft hat jenen reissenden Verheerungsstrom gebändigt, und die heranbrausenden Fluthen gezwungen, ruhiger und milder abzustiessen? Die Antwort ist kurz und trostreich: Alles dieses geschah durch das ewige, unveränderliche und unbezwingliche Naturgesetz, dessen Zweck Erhaltung und Entwickelung, dessen Bedingung Schaffen und Zerstören ist, dessen Fortschritt im Allgemeinen durch keine Macht verhindert oder befördert wird, wenn er auch in einzelnen Erscheinungen modifizirt werden kann. Nach dieser Ansicht sind alle jene Zerstörungsprozesse der Natur zu beurtheilen, vom Sturme, der die Eiche knickt, bis zur Seuche, die die Erde entvölkert. Dass diese letztere wegen ihrer Form in einer besonderen Beziehung zu dem Arzte steht, kann freilich nicht geleugnet werden, nichtsdestoweniger aber ist es ein eben so grosser als weitverbreiteter Irrthum, diese Beziehung durch das gewöhnliche Verhältniss der Arzneiwissenschaft zu den Krankheiten zu messen. Man muss die Epidemie in ihrer Totalität wohl unterscheiden von den einzelnen davon besallenen Individuen; diese gehören dem Arzte, der sie wissenschaftlich behandelt, selbst wenn er eben durch seine Wissenschaft weiss, dass er sie nicht heilen könne; jene dagegen folgt nur dem Gesetze der Natur; entsteht, man weiss nicht, woraus; verschwindet, man weiss nicht, wodurch; kann durch mannigfache Verhältnisse gemildert, aber nicht abgehalten, begünstigt, aber nicht festgehalten werden. Wenn irgend wo, wird diese Wahrheit durch den Verlauf der Cholera in Paris bestätigt, deren grässliche Verheerungen von selbst aufhörten, obgleich man eben den dortigen Aerzten nicht nachrühmen kann, dass sie demselben die Resultate deutscher Forschung

entgegenstellten, oder, wenigstens unter sich einig, eine gemeinsame neue Behandlung anwendeten. Die Theoretiker erklärten, die Systematiker ordneten, die Empiriker probirten,
nnd alle lehrten und bewiesen mit gleicher Zuversicht. Von
diesem medizinischen Treiben dem ärztlichen Publikum ein
Bild zu geben, ist der Zweck der nun folgenden Blätter, welche, dem Pariser Cholera - Journal folgend, der Reihefolge nach
das Interessanteste enthalten sollen, was in dieser Beziehung
(bis jetzt) dort geschehen ist. Die numerischen Angaben der
Erkrankungen und Todesfälle lassen wir aus, weil wir es
erstens nur mit dem allgemeinen Steigen und Fallen zu thun

haben, und weil diese zweitens unzuverlässig sind.

Am 2. April, also am 7ten Tage nach dem konstatirten Ausbruche der Epidemie, waren bereits in allen 15 Pariser Hospitälern Cholerakranke aufgenommen und behandelt worden, über welche nach und nach Rechenschaft abgelegt wird. Am wichtigsten erscheint unter diesen Anstalten das Hotel-Dieu, sowohl wegen der zahlreichsten Fälle, als auch wegen der Berühmtheit der darin wirkenden Aerzte, nicht minder interessant aber dürfte Val-de-Grace seyn, da hier Broussais waltet, dessen physiologisches System in unserer Zent Aufsehen gemacht, und dessen darauf gegründete (später anzugebende) Pathologie und Therapie der Cholera durch Périer eine traurige Berühmtheit erlangt hat. Folgende Notizen werden vielleicht im Stande seyn, eine Anschauung von dem Wirken der Pariser Aerzte während der ersten 6 Wochen der Epidemie zu verschaffen.

Den 2. April. Hötel-Dieu. Das Krankheitsbild wird nach 3 Perioden des Ausbruchs, des Collapsus und der Reaktion ganz in der uns bekannten Weise entworsen, mit Vorbehalt einer genaueren Schilderung der letzteren, wegen bisherigen Mangels an hinreichendem Material, wogegen die schon reiche Gelegenheit zu Leichenöffnungen in Sektionsberichten benutzt wird, deren Inhalt nichts Neues darbietet. Zum Theoretisiren sind die Thatsachen natürlich noch nicht reif, dagegen drängt die Noth zum Handeln, und fast jeder Arzt

geht dabei seinen eigenen Weg.

Magendie lässt während des Collapsus viel Punsch trinken und verordnet während der Reaktion örtliche oder allgemeine Blutentziehungen, mit angeblich (dieses Wort bitten wir in allen ähnlichen Fällen zu suppliren) gutem Erfolg.

Dupuytren hat schon um diese Zeit die Nutzlosigkeit des essigs. Bleies erfahren, und das in Distance über, der Haut hingeführte Brenneisen mit gleicher Erfolglosigkeit angewendet. Ratit gjebt. Opiste in Verhindung mit flichtigen und tonischen Mitteln, und lässt auf, der Mitbelsäule einen in flüchtiges Liniment (aus. Alkali polatil. Gr. 10 und Ol. Terer binth. Unc. 1.) getauchten Flanellstreifen legen, um durch Hinüberführen eines Brennelsens eine resche Verdunstung und dadurch eine Reaktion hervorzubringen.

H on o re verozdnet Vieles zugleich, reitzende Einreibungen, anhaltande Klystiere, Malagawein esslöffelweise halbstündlich, brechenstillende Potion und Kanthariden-Pflastes auf den

Rücken.

Bally hat achon wiel probitt und gefunden, dass Opium sher geschadet, als genützt, schwefels. Chinin selbst in grossen Gaben nichts leistet, Blutlassen nur sinmal zur Heikungs kaltus Wasser zur Besserung, Kroten-Oel zu gar keinem Resultate geführt habe, wogegen er vom Galvanismus rühmt, dass er drei bereits gehallt und mehrere zur Besserung gebracht habe.

Hospital de la Charité. Die fünf fungirenden Aerzte sind Fouquier, Lerminier, Rullier, Rayer und Dance, welche im Allgemeinen, wie jene am Hôtel-Dieu, die Wärme und Kräfte durch starke innerliche und äussere Reitzmittel wieder herzustellen, Schmerzen und Ausleerungen durch Opiete zu stillen, und die Reaktion hierdurch zu hegünstigen suchen, welche sie alsdann durch örtliche Blutent-ziehungen mössigen. Die einselnen hierzu angewendeten Mittel sind zwar verschieden; fallen aber alle in die bekannte, diesem Endzwecke entsprechende Klasse der materia medica.

Hospital de la Petie. Die leitenden Aerzte Andral, Bauillaud, Clément, Lauis, Parent, du Châtelet, Serres, Lisfranc und Velpeau vereinigten sich am 31. März zu folgender Behendlung: Frische Limonade und warmer Thee zum Getränk; halbstündlich ein Esslöffel von Reg. Aqu. menthae ana Unc. § Syr. Aurant. Unc. 1. Laud: Sydenh. Gr. 3; heisse Dampfbäder durch einen Spiritusspparet. Da aber die Anwendung dieser Mittel bereits viele, Nachtheile erzeugt hatte, so sollte am 3. April eine Berathung über: deren Modification gehalten werden.

Die Akademie der Wissenschaften ernannte auch um diese Zalt eine Kommission (aus Gay-Lussac, Thénard und Serullas hesteliend), um die atmosphärische Luft in den werschiedenen Stadtwierteln einer, chemischen Analyse zu naturwersen.

die Nicht-Kontagiosität der Cholera; Magendie will durch

Pansch Von 301 Kraukun bereits" 8 Genesene "entlessen und mehrere beinalie eben so weit gebracht haben; dagegen tritt Dr. Samsoll mit folgender neuen Methode auf: Die Krenken' erhelten 'bei' ilifer Aufhahme 'ein starkes Senf - Fuesbad und durch einige Minuten kalte Begiessungen, ferner stündlich einen Esslöffel von Rp. Julep Diacod. Unc. 4, Alum. Gw 19 täglich 2 Klystière aus Mohn-Abkochting Unc. 4 und Alaun Gr. 11; zum Getränk Reiswasser. In Beziehung auf die Resultate aller Methoden with nun schon gesugt, dass das Blutlassen in dem Zeitraume der Kälte traurige Folgen habe, dass' aber die von einigen Aerzten selbst im Collapsus! angewendeten kalten Begiessungen den allernachtheiligsten Binfluss gezibt haben. Nichtsdestoweniger wird unter demselben Datum berichtet (und zwar vom Dr. Pigeaux, um vor übereilten Begräbnissen zu warnen), dass im Hôtel-Dieu ein Kind, dem bereits der Todtenschein vom Arzte unterzeichnet war, wegen einzelner Zuckungen in ein kühles Bad gebracht, wieder aufing zu athmen und die Augen aufzuschlagen. Nach Erhöhung der Temperatur des Bades auf 22° R. stellie sich der asphyktische Zustand wieder ein, ward aber durch Wiederholung kalter Begiessung von Neuem geheben. Das Kind schrie: Mein Gott, wie kalt, konnte aufrecht sitzen, triuken, sich auf die Hände stützen; die Circulation stellte sich ein, die Gesichtsfarbe belebte sich. Da brachte man es in watere Bedeckung ins Bett, und nach 2 Minuten war es todt, die Kälte blieb ohne Wirkung auf die Leiche. - Der Vollständigkeit wegen erwähnen wir hier auch einen Bericht des Dr. Ferrand, welcher eine Cholera-Kranke durch den thierischen Magnetismus geheilt haben will. Durch den Drucks suf die regio epigastrica wurde sie matt, und ihre hestigen Schwerzen liessen nach, darauf schlief sie ein, verlangte immer dringender einen Aderlass, und nachdem man ihr, trotz der kome traindizirenden Schwäche, gewillfahrt, ja sogar den Aderlast, trotz der heftigen, fast todtlichen eintretenden Erscheinungen) wiederholt hatte, erklärte sie, dass es genug sey, erwaphte und genas, nachdem zwei von ihr ebenfalls vorhergestigte Krisen eingetreten weren, am folgenden Tage. Der Berichterstatter fügt schliesslich hinzu, er könne nicht verlabgen, dass die Aerzte dieses Faktum ohne Misstrauen aufahmen. und scheint uns hierin vollkommen Recht zu haben.

Den 7. April. Die immer zunehmende relative Mostalität (1:2) wird eingestanden und dem Umstande zugeschrieben, dass die Kranken fast immer erst im Zeitrumbe des 1 1 1 21 321 .

There was the same of the

Collapses ins Hospital kimen, so dais such die meisten Heil-

methoden gegen diesen gerichtet würden.

Hotel - Dieu. Die elektrische Akupunktur, von Bally angegeben und von Breschet auch angenommen, ist beneits des ungünstigen Erfolgs wegen wieder verlassen, und Ersterer ist wieder zum Krotonöl zurückgekehrt, oder wenigstens zu der Klasse von purgirenden Mitteln. Magendie giebt fort-i während Punsch, abwechselnd mit anderem warmen erhitzenden Gefränk.

Hospital de la Charité. Des resche Steigen der Epidemie steht mit den Ausschweifungen der niedrigen Volksklasse, so wie mit den öffentlichen Unruhen jener Tage, in enger Verbindung; die hier angestellten Aerzte haben ihre frühere Behandlung, obwohl ohne grosse Vostheile, beibehalten, nur: Rayer fängt an, zwei Form - Verschiedenheiten, nämlich eines mildere und eine heftigere (algida), für die Behandlung zu trensen und nur bei der letzten die stärkeren Reitzmittel anzuwenden.

Hospital de la Pitie. Bonillaud hat nun die antiphiogistische Methode angenommen, wendet jedoch gleichzeitig Hautreitze und Opiate an. Clement verordnet schwefelsaures Chinin in einer Potion, im Getränk und in Klystieren, dabei trockene Einreibungen, warme Fussbedeckung. Wenn des Chinin innerlich nicht vertragen wird, dann kann es sa-

demnatisch applizirt werden.

So sehen wir auch bei den Uebrigen ein grösseres oder geringeres Schwanken in ihren rein symptomatischen Behandlungen; der Eine reitzt, der Andere besäuftigt, der Dritte; thut Beides abwechselnd. Alle medizinische Kräfte wirken zersplittert, die Lehren des Auslandes werden wenig benatzt, die Cholera macht reissende Fortschritte, da sie im Allgemeinen durch die örtlichen Verhältnisse begünstigt, in den einzelnen kenkreten Fällen aber mit zu geringer Energie und Konsequenz bekämpft wird, wozu die deutsche Forschung so trefflich vorgearbeitet hatte.

Den 10. April. Hôtel-Dieu. Die Aerzte setzen ihre. Methoden fort, und Magendie rühmt noch immer die glän-

zenden Resultate des Punsches.

Hospital St. Louis. Die verschiedensten Methoden werden mit wechselndem Glück angewendet: Opium; Wismuth
mit gutem Erfolge, besonders in einem Falle, dessen heftige
Krämpfe keinem anderen Mittel hatten weichen wollen; Holzkohle (nach Biett); die antiphlogistische Methode, diese hat
jedoch aur in der Periode der Reaktion und bei kräftigen
Subjekten Nutnen gebracht.

- Hospital du Val de Grage. Broussais betrechtetes die Cholera durch des Priems seines bekannten physiologischen Systems, und ohne gerade jetzt achen mit einer bestimmten Ansicht hervorzutreten, behandelt er doch die Krankheit als eine hestige Gastro-enteritis oder Gastro-enteroenvephalitie. Sind demnach die Kranken kelt, pulslos mit heftigen Krämpfen und bedeutenden Ausleerungen, dann sucht er sie durch Decken und Dempfhilder zu erwärmen, wendet auch gleichzeitig senfhaltige Kataplasmen an, um eine Reaktion nach der Oberfitione hetvorzubringen. Innerlich wird nichts gegeben, doch kenn jene Absicht durch Eisnehmen befibrdert werden, wobei aber der Kranke nichts trinken darf. Das Starre im Gesicht dentes auf Gehirn - Kongestion und erbeischt 10 - 20 Blutegel bioter den Ohren. Ist des Gesieht sher frei von einem solchen Ausehen, dann wird die Behandlung auf den Darinkanel deschtänkt. Blutegel werden auf, den Unterleib und an den After gelegt, Klyatiere von Reiswasser und Opium gegeben, und inperlich abweehselnd 5 Gr. Landanum und Eis verordnet. Zuweilen macht eine Verbirdung beider Zustände eine Vereinigung beider Methoden nothig. Tritt nun die Reaktion und Warme ein, dann werden die Blutegel durch Aderlässe unterstützt, und das Blutsliessen durch ein warmes Bad befürdert. Der früher bekennt gemachte giinstige Erfolg dieser Methode (von 20 Kranken sollten 13. geheilt worden seyn) wird widerrusen, da von 189 erst 3 zur Entlassung reif, 36 verstorben, 453 in der Behandlung 1 . . Sample of the second second second seven.

Den 12. April. Wie unauverlänig ench die speziel-Isn numerischen Angaben über die bis zu siesem Tage statt-, gehabten Erkrankungs - und Todesfälle seyn mögen, so kann man doch darjiber keinen Zweifal began, dass der Culmina-, tienspunkt der Seuche sowohl in extensiver als intensiver-Beziehung bereits überschritten war, und die Zurückhildung der allgemeinen Krankheits-Constitution durch sich selbst begonnen hatte. Bben so wenig aber such lassen sich die Fortschritte verkennen, welche bis zu diezer Zeit die Paniser Aenste im wissenschaftlichen Erforschen und Behandeln der Cholere gemacht haben, wad mit Vergnügen lesen wir die von nun an erscheinenden Abhandlungen über die Pathogenie, Pathologie und Therapie jetter Krankheit, welche, wenn auch von verschiedenen Ausschten ausgehend und shaverschiedenen Resultaten führend (ein : Limetand, der ; .wie : wir spliter : sehen werden, der medizinischen Wissenschaft nothwendig inhävirt). dennoch den hohen Gesichtspunkt einer ellgemeinen Beiseche

tung verrathen. An die Stelle der verwirrenden Symptomatographie trat eine erläuternde Semiotik, welche denn wieder
zationelle Indikationen an die Stelle willkürlicher Verordnungen setzte. Man prüfte das Fremde durch eigene Beobachtung, man liess sich belehren durch der Anderen Erfahrung;
und, indem man die Materialien ordnete, die Resultate verglich und Vorürtheile ablegte, erkannte man das Allgemeine
in dem Einzelnen, sah ein, dass das Recht des Einen das
des Anderen nicht ausschliesse, und vertauschte gern die eitle
Sucht, zu erfinden, mit dem vernünftigen Streben, zu entdecken, so dass man die Natur nicht übermüthig zu bekämpfen, sondern ihr richtig zu dienen sich bestrebte."

(Fortsetzung folgt.)

III. Literatur. (Fortsetzung.)

91) Die Behandlung der asiatischen Chotera durch Anwendung der Kälte; physiologisch begründet, und nach Erfahrungen am Krankenbette dargestellt von Dr. Joh. Ludw. Casper, Med. Rathe etc., Dirigenten des Choterahospitals Nr. 4. Berlin, 1832.

Nachdem man lange Zeit die Anwendung der Wärme als einem Hauptweg zur Bekampfung der asiat. Seuche gepriesen, zeigt uns der gelehrte Hr. Verf. in vorliegendem Werke einen andern Weg zu diesem Ziele, der, wenn gleich früher hier und da empfohlen, doch noch von Niemand so austührlich hervorgehoben, in gewisse Grenzen gebracht, auf rationelle Weise in Anwendung gezogen, und durch glückliche Re-sultate wohl begründet worden ist. Durch mehrere Umstände (unbehagliches, qualendes Gefühl der Kranken bei Dampf- und heissen Bädern, und Thermometerbeobachtungen, welche zeigten, dass das gänzliche Erkranken des Körpers nur scheinbar war, indem das Therm. in der Mundhöhle bei ganz kalter Zunge doch 21—22° R., in den Achselhöhlen 23—26° R., an den Fusssohlen eines sterbenden Kindes noch 15° R. zeigte, welche Grade selbst bei triefendem Schweisse des Kranken dieselben blieben, der Schweiss also nur kondensittes Wasser, wie der sog. Fensterschweiss, war, u.durch Douche-Bäder eine Erwärmung nicht erzielt wurde), ferner und hauptsächlich durch genaue Betrachtung der Krankheit vom physiologisch-nosologischen Standpunkte aus, fand sich Vest. veranlasst, den Weg der künstlichen Erwarmung auf gewöhnlichem Wege zu verlassen, und den der Kälteanwendung einzuschlagen, nhwohl er den gewöhnlich in Verbindung mit den Bädern angewandten Friktionen in gelinden Graden der Cholera und bei krampfhaften Zufällen ihren Nutsan Deposit to a care nicht abstreftet.

Dutörderst spricht sich der Hr. Verf. über das Wesen der Ch. aus, als worüber kein Autor sein Votum abzugeben versäumt. Nach seiner

Meinung lähmt das Krankheitsprinzip zunächet und primär das Hautorgan, und von dessen Lähmung gehen alle andere Erscheinungen, ih Folge des Consens mit lunge, Leber und Darnkanet, aus. Dus Blett wird mit Macht nach den Centralorganen zurückgedrängt, es stockt hiem, hierdurch wird auch das Herz in seiner Funktion geschwächt, die Cirkulation hört auf, das stockende Blut, geschwängert überdem mit den Hautexcrementen, zersetzt sich, gerinnt theilweise zu polypösen Concrementen, die sich im Herzen und in der Aorta festsetzen, und ergiesst einen Theil seines Serums in den Darnkanal, wo es mit den Kotlanassen und den antagonistisch im Uebermasse erzeugten Produkten der Darmhaut selbst, ungeheure Anschoppungen macht, und durch Erbrechen und Purgiren ausgeleert wird. Das Wesen der Ch. besteht demnach in einem Erlöschen des pherpherischen Lebens im Hautorgane. Den Beweits dafür entwickelt der Verfasser aus allest, diese Krankheit hauptsächlich charakterisirenden Erscheinungen. Der Ch. Zustand sey dem Erfrierungstode vergleichbar. Als das einzige, nie fehlende konstante Zeich en der Krankheit, wird das Taigige und Welke beim Befühlen der Haut der Krankheit, wird das Taigige und Welke beim Befühlen der Haut der Krankheit, wird das Taigige und Welke beim Befühlen der Haut der Kranken die pastöse, träge Hautfalte angegeben, die sich bildet, wenn man die Haut mit den Fingern faltet; die Haut gleicht sich dann nicht augenblicklich, wie bei Gestunden, wieder aus, sondern bleibt stehen, und senkt sich nur allmählig wieder. Dieses Zeichen begründet in zweifelhaften Fällen von verdächtigen Diarrhoeen und dergle die Diagnose, und ist für die Erklähung des Ausbruchs der wirklichen Ch. or. von höchster Wichtigkeit, Die Vox cholerica wird vom Consens zwischen Haut und Stimmorgan, und die konstante röthliche Färbung der innern und äussern Fläche der dünnen Därme, die Aufwulstung der Peyerschen Drüsen von Kongestion (nicht Entzündung) hergeleitet; dasselbe findet man nach Verbrennungen.

Die Indikation ergiebt sich bei so gestellter Causa praxima von selbst; das kräftigste und am schnellsten wirkende Mittel aber zur Heilung der gesunkenen Lebensthätigkeit ist die Kälte. Die Erschütterung durch sie erregt und erweckt, die Peripherie wird belebt, die Centralorgene werden freier, weil die Natur gegen den an sich freilich feindlichen Eindruck der Külte abwehrend kampft. Sie wird nach des Vrfs.

Angabe in folgenden Formen in Anveendung gezogen...

Der Kranke wird 1) in eine Badewanne gesetzt, die, ist die Haut trocken und welk, ganz trocken gehalten, ist diese hingegen noch weich und mässig dunstend, oder mit klebrigem Schweisse bedeckt, mit lauwarmem Wasser von 27° R. so weit angefüllt wird, dass der Kranke .nur bis über den Nabel im Wasser sitzt, und au jeder Seite der Wanne von einem Wärter fixirt wird. Nunmehr werden dem Kranken 4 his 5 Eimer (Kindern 1-3) eiskalten Wassers, und zwar Anfangs aus Töpfen, über den Kopf, Brust und Rücken gegossen; nur höchst selten erfolgt keine Reaktion; je grösser sie ist, desto besser. Gleichzeitig mit dem Sturzbade werden 2) Anwürfe von eiskaltem Wasser (aus einem Topfe) aus der Entfernung mehrerer Schritte vom Fussende der Wanne, mit einiger Kraft, horizontal gegen Brust- und Magengegend gemacht (von 1 Einer bei Kindern, bis 2 bei Erwachsenen). Das ganze Douche- und Gasbad muss möglichst schnell verabreicht werden, und wird nach der Höhe des Krankheitsfalles alle 2 bis 4 Stunden wiederholt. Verf. hat sie in Zeit von 2 bis 2 Tage oft in der Zahl von mehreren zwanzig gegeben. Nach dem Bade wird der Kranke ins Bett gelegt, und mit warmen wollenen Decken bedeckt; unter diesen werden 3) eishalte nasse Umschläge auf Brust und Unterleib in möglichster Ausdehaung und Ermouerung gemacht; während ihrer Anwendung belebt sich das peripheri-

sche Leben auffallend rasch, indem die Umschläge immer rascher warm. werden. Stillenden wird die Brust frei gelassen. Gleichzeitig wird 4) der Kopf mit kalten Umschlägen bedeckt; sie beugen dem Folge-Typhus noch am meisten vor. 5) Die Füsse werden gleichzeitig in nassheisse wollene Tücher eingeschlagen; um von Oben abzuleiten und der Wadenkrämpfe wegen. Zuweilen wurden hiermit 2mal täglich heisse Fusabiider his ans Knie, mit Schwefelsäure (6 Unzen) geschärft, angewendet. Diese kalten und heissen Bähungen werden nach Umständen 2, 3 bis 4 Tage, auch des Nachts unausgesetzt fortgehraucht, bis der, verlorne Puls sich wieder einstellt, oder der kleine, weiche, leare Artenenschlag sich hebt und voller wird, womit sich gleichzeitig die blaue lvide Hautfarbe verliert. 6) Mit dieser Behandlung wird der distetische Gebrauck des kalten Brunnenwassers, oder des kalten Bieres verbunden. Kaltes Getrank verlangten fast alle Kranke, es erquickt sie augenblicklich, nur aasnahmeweise wurde von sehr Wenigen warmes Getränk verlangt., Warme Getränke vermehren eher das Erbrechen, als dass sie es stillen. Hr. Dr. Müller in Riga hatte bei 200 Kranken diess Verlaugen nach. kaltem Wasser, und niemals Nachtheil davon bemerkt. In den leichteren Graden des Uebels und bei den blossen Vorboten reichen warzne Infusa hin, die Krise durch den Schweiss su erregen, anders gestaltet sich aber das Verhältniss in den ausgebildeten Formen der Krankheit. 7) Wendet, Hr. C. die Kälte noch in Klystieren (täglich 1 bis 2 aus Wasser und, Essig ana, zuweilen mit einem halben Esslöffel Küchensalz geschärft) an, wenn die ausleerenden Klystiere indicirt sind; wenn nämlich die Stuhlausleerungen stocken, und dabei der Leib sich teigig, knisternd, fast emphysematisch anfühlen lässt.

Der Hr. Verf. ist weit entfernt, die Kälte etets in dieser vollen-Ausdehnung und bei allen Cholerakranken anzuwenden. Er modificirt vielmehr dieses Verfahren, jedoch mehr auf den verschiedenen Grad der Ausbildung der Krankheit, als auf das Individuum, und zwar versteht sich diess mehr von der Höhe der Krankheit; denn im Reaktionsstadium, wenn mehr eine allgemein-therapeutische Methode eintstu, wird das

Individualisiren allerdings wieder nothwendig. Für den Praktiker nimmt Hr. M. R. C. drei Formen der Chol. an: a) Diarrhoea cholerica. Sie hat den bemerklichen Collapsus im Gesicht, Veränderung der Züge, flüssige fäculente, bisweilen flockige Stühle bei oftmals fehlendem Erbrechen, deutlich bewegten Puls und mangelnde Elasticität der gebildeten Hautsalten als Erkennungszeichen. In dieser selten den mosphaneren vong machte Verfas. stets eine Venaesektion, gab innerlich Salepdekokt mit Terren Elleren Esslöffelweise, zum Getränk In dieser selten den Hospitalärzten vorgekommenen Form taltes Wasser, und zwischendurch dem in mässiger Wärme im Bette gehaltenen Kranken eine Tasse Thee aus: Chenopod. ambros., Mentha, pip. und Flor. Sambuci. Nach 2-3 Tagen waren alle diese Kranka genesen.

Bei der zweiten Form der Cholera, die der Verf. mit dem Namen Ch. asiatica febrilis bezeichnet, da hier noch Pulsschlag, und zwar ein beschleunigter, bewegter, 100 bis 130, bei Kindern 160, vorhanden, ist die Oberlippe charakteristisch nach Oben gezogen, so dass der Mund nicht geschlossen ist, die träge Hautfalte ist hier noch mehr be-Zeichnet; der Penis blau, wie bei Erfrornen, im Uebrigen nichts von Eieber zu bemerken. Dabei reichliches Erbrechen braungelb-flüssiger Stoffe, welches 2-3 Tage anhält, und dann, obwohl selten, grasgrüne, bittere Masse zu Tage fordert, ferner fortwährendes Purgiren eines torpiden, unempfänglichen Darmkanals, unterdrückte Urinabsonderung (zuweilen

Behempten die Kranken, mit dem Stuhl eineh Urin zu lasten zein einzelnen Faffen war Drang zu Uriniren da, und der applicirte Catheter ergab ganz kopiosen Harn), Angst, Druck in den Prikordien, Krampf in Ze-ken, Fingern, Waden, Schenkeln, Oberextremitäten, selten in den Go-sichtsmuskeln, bei Frauen im Kreuze. Die höhern Krampfformen, wie Opisthotomus, sind in Berlin nur in einzelnen Fällen vorgekommen. Geht diese Form in den Typhus chelericus über, so hören die Ausleerungen auf, es tritt Sopor ein, der Puls verändert sich nicht wesentlich, die Conjunctiva röthet sich, die Augenlider sondern Schleim ab, beim Druck auf den Unterleib ist anhaltender Schmerz vorhanden, die Haut gewinnt ihre Elastisität wieder, esistelli sich Delitium, Bei Säufern Delir. tremens ein, and manche werden wahrhaft tobsüchtig. Hierard tritt Sehnenhüpfen und Flockenlesen ein, und die Kranken sterben. - Der glücklichere, und wohl auch häufigere Ausgang ist der, wo die Grund-Krankheit nach einem Reaktionsstadium mit Hebung des Pulses, Röthung und Dünstung der Haut in Genesung übergeht. Die Elastizität der Haut findet sich nur nach und nach ein; geschicht es rasch, so deutet es auf intretenden Typhus. — Die Behandlung dieser Form der Ch. bestand in Folgendem: War die Haut trocken, aber warm, so wurden die Kranken in ein Bad von 29°-30° R. gesetzt. und auch hier einige kalte Begiessungen mit 1-2 Eimern Wasser über den Kopf gemacht. Gleich nach dem Bade wurde durch kalte Kopfumschläge dem Folge-Typhus vorzubeugen gesucht. Bei Indikation dazu wurde ein Emeticum gereicht. Von Kali-Saturationen kam Verf. zurtick, er erachtet sie nur nach bekannten allgemeinen ladikationen für zulässig, war im Stillen des Erbrechens, das nicht, wie unter andern Umständen, mit Würgen und Beschwerden geschieht, nicht ängstlich (so lange die flüssigen Massen in den Magen abgesetzt werden, muss der Kranke sie auch ausleeren!), und reichte, wo es ja qualend war, trockne Brausepulver, und in einem Falle Champagner. Die Friktionen bei der ungemein schmerzhaften Krampfen müssen gelind und vorsichtig, am besten mit der blossen warmen Hand, sonst mit einem Flanelllappen, gemacht werden, der mit kamphorirt-scharfen Spiritus beseuchtet seyn kann-Im den Waden beseitigten sie übrigens die heissen Umschläge oft sehr schnell. Zur Bethäugung des Hautlebens (die Hauptsache) gab Vers. Liq. ammonii acetici Ph. Bor. stündlich zu einem Esslöffel, wobei neben kaltem Wasser als gewöhnliches Getränk, zuweilen eine Tasse des gedachten aromatischen Thee's getrunken wurde. So wie aus dem allgemeinen Verhalten des Kranken ein höheres Ergriffenseyn hervorleuch-iete, und ein Zurückdrängen des Lebens von den peripherischen nach den Centraltheilen sich klarer aussprach, wurden ganz dreist, weit eher zu früh als zu spät, die gedachten kalten Umschläge auf Brust und Unterleib, zuweilen bloss auf einen oder den andern Theil, mit dem aus gestichnetsten Nutzen angewendet. Statt des Bades von 30° wurde nun, nach Umständen ein- bis dreimal täglich, oder selbst alle 2 - 3 Stunden, ein lauwarmes Bad von 27°, mit kalten Regiessungen, mit oder ohne doucheformige Anwurfe verordnet. Bei dieser einfachen (allerdinge auch den Ref. ansprechenden, in der Privatpraxie nur leider nicht so. leicht als im Hospitale ausführbaren) Behandlung gehen die Kranken sehr häufig durch ein kurzes Reaktionsstadium, oder einen kurzen und mildern typhösen Zustand, in Genesung über. - Die Blutentzichungen sind nach Hrn: C's. Erfahrungen nur im Anfange der Cholera in der gelinderen Form der Diarrh. cholerica, sodann bei Eintritt der Reaktion in den beiden höhern Formen, wenn die Conjunctiva sich röthet, der Puls voller, schlagend wird, der Kranke wohl selbst über Wallung und Un-

ruhe klagt, von Nutzen. Erwachsenen wurden 12-14 Unzen Blut genommen, nöthigenfalls zu wiederholten Malen (bei einem Knaben 4mm) in 2 Tagen mit bestem Erfolge). Dasselbe gilt von den Blutegeln am Kopf und Unterleib. Bei gelindern Unterleibsschmerzen, während Druck darauf, sind warme Kataplasmen von Hafergrütze wohlthuender. Gleichzeitig mit den Blutentziehungen werden die kalten Kopfumschläge in die sem Reaktionsstadium consequent fortgesetzt, die übrigen Fomentationen aber entfernt. Um nun nebst der Anzeige vom Kopfe abzuleiten, auch den fast immer vorhandenen Torpor im Darmkanale zu heben, und die stockenden Darmentleerungen zu befordern, tritt nun das Calomel (2-3 Gran für Erwachsene) mit Rheum (4 Gr.) und Zucker in Anwendung. Zu diesem Zwecke wendet Verf. auch die kalten Klystiere in diesem Zeitraume an. Mit Reitzmitteln war erselbe selbst im typhösen Zustand vorsichtig, Denn schon in seinem ganzen Verhalten, bei seiner oft sehr kurzen Dauer (namentlich wenn jene kalte Methode angewandt worden war), seinem Verschwinden ohne alle Krise, deutete er sich nur ab ein Analogon vom wirklichen Typhus an. Höchst empfehlenswerth et klärt der Verf. aber auch hierbei die kalten Sturzbegiessungen nebst stek ten Kopfumschlägen; ferner die Abbrennung eines mit Spiritus getränkten Lappens (Schnellmoxa) auf Nabel - und Magengegend, die nur Hautrothe, keine Blase erzeugte, den Kranken aus seinem Sopor erweckte, und oft das ganze Stad, typhosum erfreulich ahkurzte. Ausserdem leisteten Vesicatoria im Nacken oder an den Waden, Kalomel, auch wohl mit Moschus, zuweilen schwache Infusionen von Valeriana, oder Angelica

mit Säuren, gute Dienste.

Die dritte Form der Chol. endlich, die Cholera asphycifica, in welcher der Kranke in der That als ein lebender Leichnam erscheint, führt den Verf. allmählich durch die meist gänzliche Fruchtlosigkeit der ärztlichen Bemühungen dahin, gar keine Arznei zu geben, oder die Kälte in ihrer ganzen Ausdehnung, in Verbindung mit scharfen; heissen Fuss-bädern und heissen Fussumschlägen anzuwenden. Gelang es, ein peripherisches Leben wieder herzustellen, dann betrachtete er diese Form gleichsam in die vorige Form verwandelt, und behandelt sie nur, wie diese, nach Umständen und Indikationen mit Blutentziehungen, Calomel und Rheum, Liq. Ammonii acetici u. s. w. - Ein höchst übles Zeichen bei diesen pulklosen Ch. Kranken ist ein profuser heisser Schweiss am Rücken, oder am ganzen Rumpse; er bricht nicht selten einige Zent vor dem Tode aus. Den sicheren Tod hedeutet ein eigenthümlicher Spiegel- oder Silberglanz der halb von den Lidern bedeckten, nach oben gekehrten starren Augen. Zuweilen teigt sich ein Ring von schwarsgrauer Farbe, parallel mit dem untern Rande der Cornea laufend, den Verte Smal an Cholera - Leichen fand, schon in andeutenden einzelnen Flecken im Leben. Ein ganz untrüglicher Todesvorbote sind sanguinolente (diinnbreiigt zinnoberrothe) Stühle. Merkwürdig ist, dass die wie lebende Leichen dallegende Kranken dieser Form zwar sehr oft keinen Durst, wie überhaupt kein Verlangen aussern, aber mit vollständigem Appetit, angebotene, passende Nahrungsmittel, etwa Kaffee, Bier, Suppe u. dergl. zu sich nehmen. Einer verlangte eine halbe Stunde vor dem Tode Fleisch und Branntwein, weil er ja wieder zu Kräften kommen müsse; einem Andern hatte die 3 Stunden vor seinem Tode genossene Suppe besser, als irgend etwas in seinem Leben, wie er sich ausdrückte, geschmeckt. Wie correspondirt dieser Appetit in diesen furchtbarsten Fällen der Ch. mit der Theorie von einem Ganglienleiden? — Die Venasektion, für die theoretisch Alles zu sagen ist, ist hier praktisch unausführbar, es kommt kein Blut aus den leeren Venen, ja selbst nicht aus den

Arterien, trots der Friktionen, die den Kranken immer sehr schmerzhaft gind. Brechmittel (in einigen Fällen 18 Gr. Tart. emet. und über 2 Dr. Recac., in kurzer Zeit gereicht) wirken auch nicht mehr, weil völlige Paralyse im Magen und Darmkanal eingetreten ist. Aus diesem Grunde leisten alle Reitzmittel in dieser Form nichts mehr. Tinct. Capsici annni, Esslöffelweise, Ol. Cajeputi in grossen Dosen, ja Theelöffelweise genommen, bewirken höchstens eine Injektion im Magen und Darmkanale nach dem Tode, zum Beweise, dass Reitzmittel also noch eine organische Wirkung erregen, wenn sie eine dynamische nicht mehr zu erzwingen im Stande aind. Wo Besserung eintritt, machen aber solche Reitzmittel den Stande sind. Wo Besserung eintritt, machen aber solche Reitzmittel den Typhus und andere Nachkrankheiten bedeutend schlimmer. In vielen Fällen sind sie unnütz; in Bezug auf die Grundkrankheit, oder auf die Nachkrankheiten, wirken sie schädlich, und jedenfalls beeinträchtigen sie den Erfolg der kalten Behandlung, die, mit möglichst wenigen und möglichst indifferenten Arzneien, zwar nicht alle Kranke retten kann (welche anerkannt beste Methode bei irgend einer andern bedeutenden Krankheit ist diess im Stande?), aber doch folgende Vorzüge in Anspruch nimmt: 1) sie entspricht, als rationell, dem Wesen der Krankheit oder doch allen Haupterscheinungen derselben; 2) sie rettet, mit Umsicht und Auswahl angewandt, verhältnissmässig zu anderen Methoden, die meisten Ch.-Kranken; 3) namentlich leistet sie überraschende Dienste noch in der bösesten Form der Ch.; 4) sie baut dem gefährlichen und södtlichen Folgetyphus sicherer und besser, als die bisherigen Methoden vor, und beseitigt denselben kürzer und gewisser als diese; 5) sie entspricht den Empfindungen des Kranken bei weitem mehr, als die heisse, erhitzende Behandlung; 6) es kann der Arzt, gelingt die Rettung des Lebens nicht, wenigstens die Euthanasie im Auge behalten; 7) der Kranke wird, wenn der Tod nicht abzuwenden ist, doch meist weit länger, oft Tage lang, dabei hingehalten, und das den Angehörigen so Schreckliche des schnellen Dahinsterbens eines oft vor wenigen Stunden noch gesunden Menschen wird vermieden; 8) die Methode ist einfach, wohlfeil, überall leicht anzuwenden; 9) ein grosser Theil der Cholera-Angst wird dem Publikum dabei benommen, wenn es nicht mehr darauf ankommt, beim Annähern der Ch. sich mit Kisten und Kasten, Dampfapparaten etc. etc. zu versehen.

Schliestlich giebt der Hr. Vers. eine (leicht zu vermehren gewesene) Reihe von Krankheitsgeschichten als Aktenstücke, am Krankenbette in Gegenwart vieler fremder Kollegen diktirt, denen noch drei Fälle aus der Praxis des Hrn. Dr. Romberg beigefügt sind, welcher sich gleichfalls in der letzten Zeit für des Hrn. Vers. Behandlung entschied.

Ausgegeben am 13. Juli 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 50.

1. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Versuche über die Transfusion des Blutes in der Cholera; von Dr. J. F. Dieffenbach, dirigirendem Wundarzte an der Charité, und prakt. Arzte in Berlin. (Aus Hecker's lit. Annalen der ges. Heilkunde, Februarheft 1832. S. 129-142.)

Der würdige Herr Vrf. ging bei seinen Trensfusionsversuchen picht von der unglücklichen Idee aus, den armen Kranken statt schlechten Blutes gutes, etwa in der Art zuzuführen, wie man durch junges Blut alte Weiber wieder jung zu machen fabelt, sondern er beabsichtigte einzig und allein eine Nerveneinwirkung, d. h. durch frisches, gesundes Blut das erlahmende Herz zu incitiren, um sein dickes, kaltes Blut austreiben zu konnen, und durch das neue Blut zugleich das ganzo Nervousystem auf lebendigem Wege anzuregen. Er nahm dabei zu diesen Versuchen nicht Thier-, sondern Menschenblut, weil frühere Erfahrungen an Thieren ihm gelehrt hatten, dass schon eine äusserst geringe Menge fremdartigen Blutes in die Venen injicirt, nicht durch chemische Zersetzung des Blutes, sondern durch einen Nerveneinfluss, augenblicklich den Tod unter den hestigsten Zuckungen herbeisühren könne. Vier junge Aerzte gaben ihr Blut zu diesen Versuchen her. Es wurde den Venen entnommen, in einem erwärmten Gefässe aufgefangen, und mittelst einer Spritze mit der bekannten Vorsicht in eine Vene des Kranken übergeführt, nachdem diesem zuvor etwas Blut abgelassen worden war, um jede

50

mögliche und stets heeher nachtheilige Ueberfüllung der Gefasse zu vermeiden. Der erste Kranke, en; welchem Vrf. die Operation machte, war ein grosser, starker, 29 Jahr alter Marqueur, welcher am 15. Oktbr. in das Cholerahospital des Hrn. Dr. Buhr aufgenommen werden war. Pat befand siehr im letzten Stadium der Cholera. Sogleich nach der Aufnahme des Kranken (Morgense & Uhr) weren seuf Verordnung des Hrn. Dr. Bathar allgemeine Rrottirungen im Dampshade angewandt, sodann ein Aderlass an einer Armvene gemacht, und durch vieles Streichen beinehe 6 Unzen eines schwarzen, schmierigen Blutes entleert worden. Auf die Brust wur ein Senfpflaster gelegt worden, innerlich aber hatte der Kranke Tinct. Ferr. acetic. aether., helbetiindlich ,16 Tropfen ;) und einen diephoretischen Thee erhalten, und als er hierauf über Stiche in der Brust zu klagen begann, wurden ihm 24 Blutegel in diese Gegend gesetzt, welche aber nur wenig Blut entleerten. 'Nachdem Vrf. Alles zur Transfusion gehörig vorbereitet hatte, legte er enemt die Vena, Brachsalis dicht über dem Ellenbogengelenk durch eine anderthalb Zoll lange Hautwunde bloss. Aus der tiefen Wunde, welche sich eiskalt anfühlte, kam auch nicht ein Tropfen Blut. Hierauf entblösste er die Arterie an dieser Stelle durch Trennung und Abtragung des Zellgewebes vollkommen. Sie hatte das Ansehen eines blassen, rundlichen Stranges, und glich einer blutleeren Vene. Kein Klopfen, kein Zusemmensiehen, keine Bewegung irgend einer Art wurde an ihr wahrgenommen; eben so todt erschien sie hei der Betastung oder beim Zusammendrücken zwischen zwei Fingern, sie behielt einige Augenblicke ihre plattgedrückte Form, und kehrte nur durch allmählige Ausdehnung zu ihrer Rundung wieder zurück. Vrf. machta hierauf eine Längenöffnung von der Grosse einer Linie, um das linke Herz direkt etwas zu entleeren; aber es llessen sich kaum einige halbgeronnene, schwarze Blutstropfen durch Streichen des Arms und des Gefisses berausdrücken. Beim Auseinanderziehen der Wundsänder des Gefüges blickte man in die leera Hühle desselben binein. Hierauf natenband er dieselbe oberhalb mit einem Faden. Es was in der Umgebung des Radens keine Kräuselung der Arterienkäute wahrzunehmen. Die neben der Arterie liegende *Kana brachialis* erachien als ein plattrunder, schwerzblaten Strang, nicht dicker, als ein mässiger Bindfaden. Strish Von des Blut mach dem Hersen zu aus, so blieb des Gesäss an die Stelle, an welcher es gelegen war, leer, und die Vene essehien als ein seiner Zellgewebestrang von der Dicke eines starken Zwirsdadens. Nur auf das Streichen der innern Seite

des Vorderarias trat wieder etwas Blut in die leere Stelle zurück. In diesem Zustande der Anfüllung der Vene war es allein möglich, dieselbe zu öffnen, worauf es dem Vrf. gelang, durch vieles Streichen und Bewegen des Vorderarms und der Hand, und durch das Ueberhinfahren mit einem grossen, in sehr warmen Wesser eingetauchten Schwamme, gegen zwei Unzen eines schwarzen, klebrigen, theerartigen Blutes zu entleeren. Dann brachte er eine kleine Röhre in des Gefüss, worauf er eiligst das dem einen jungen Arate aus einer Armvene gelessene, und in eine erwärmte Tasse aufgefangene. mit der Spritze anfgezogene Blut langsam injicirte. Während und nach dieser Einspritzung, welche etwas über eine Minute dauerte, trat in dem ersten Augenblicke keine Veränderung ein, dann aber bekam der Kranke leichte clonische Krämpfe, welche jedoch nur einige Minuten anhielten. Nach einem Zwischenraume von 6 Minuten injicirte er abermals eine geringe Quantität (ungefähr anderthalb Unzen) wieder frisch abgelassenen Blutes. Eine Minute nach Beandigung dieser Einspritzung athmete der Kranke tiefer, und augleich zog sich die vorhin sehr erweitert gewesene Pupille des rechten Auges stark zusammen; auch wurde das Auge heller und bekam wieder mehr Lebensausdruck. Ob ein wirklicher Pulsschlag in der ganzen Brachialartezie zurückgekehrt sey, war nicht ganz deutlich, wenigstens konnte Vrf. ihn nicht fühlen. Acht Minuten später machte er die drate Einspritzung. Eine Minute nach derselben wurde der Pulsschlag in der ganzen Brachielerterie als ein leises Vibriren gefühlt, die Arteria anillaris zeigte demlich regelmissige Pulsschläge mit einem Rhythmus von 55 bis 58 Schlägen in der Minnte, gleichmäseig und nicht aussetzend. Nach seehs Minuten liess auch diese Erscheinung wieder nach, und es zeigte sich weiter nichts Auffallendes au dem Kranken, als der allgemeine furchtbase Ausdruck der todtbringenden Cholera. Die ganze Menge des übergeleiteten Bentes betrug ungefiehr 43 bis 5 Unzen. Eine halbe Stunde nach der letzten Transfusion begann der Todeskrampf, ganz so wie er bei Cholera-Kranken sich gewöhnlich zu gestalten pflegt, und ohne durch die Translusion mediticirt zu seyn, nämlich Zuchungen des Unterhiefers u. s. w. Mit dem Stethoskop fand man jetzt die einselnen Hezzschläge sehr sehnell, schwach und unregelmässig, und oft aussetwend, wortuf der Tod eintrat. Bei der mit vieler Sorgfalt unternommenen Sektion zeigten sich auseer den, bei der Cholura gewähnlichen Bracheimungen die Gefüsse im Ganzen sehr blutreich. Des Blut in beiden Herzhälften, so wie in den grösse-**50** *

ren Arterien und Venen, war besonders dunkel und grumts, mit grosser Neigung von Fibrin-Cruor-Gerinsel. Die ganze rechte Herzhälfte enthielt viele und grosse Luftblasen. In der Jugularis destra communis und der Vena cava superior aber sah man deutlich Blut von zweierlei Farbe, ein helleres dünnflüssiges und ein dunkleres dickflüssiges. Auch in den beiden sinus transversis (Gehirn) glaubte man ein doppeltes Blut zu unterscheiden. Uebrigens zeigte die Leiche, obschon der Tod erst seit 24 Stunden eingetreten war, schon eine stark fortgeschrittene Fäulniss.

Der zweite Fall, in welchem Verf. die Transsusion, ebenfalls in dem Hospitale des Herrn Dr. Bohr, anstellte, hatte im Wesentlichen die grösste Aehulichkeit mit dem so eben erzählten, und betraf eine 65jährige, von der hestigsten Cholera befallene Frau, welche an demselben Morgen, nachdem sie Nachts vorher erkrankt, in die Aastalt aufgenommen worden war. Herr Dr. Böhr hatte ein Dampfbad und Reibung des ganzen Körpers anwenden, die Waden mit Senfpflaster bedecken, und der Kranken schleimige Getränke verabreichen lassen. Da Verf. der Kranken vor der Operation etwas Blat abzulassen wünschte, die Hautvenen aber sammtlich leer waren, so eröffnete er, mit der grössten Vorsicht die Arteria brachialis des linken Armes in der Länge von 4-5 Da jedoch selbst nach dem Auseinanderziehen der Ränder der Arterienwunde kein Blut ausfloss, so eröffnete er jetzt die nebenliegende, wie es schien, angefüllte Vene, brachte jedoch durch Streichen des Armes nur einige Theelöffel voll Blut heraus, gerade so viel, als sie enthielt; von Neuem füllte sie sich nicht wieder, sondern die leere zusammengefallene Vene lag nun als ein feiner Zellgewebefaden neben der geoffneten Arterie. Die Hautwunde zeigte überall dieselbe Eiskälte, wie die äussere Oberfläche des Körpers, und die Kranke verrieth keinesweges Unempfindlichkeit, sondern klagte im Gegentheil bei der Verwundung, mit vollkommener Besinnung, über sehr lebhafte Schmerzen. Bei der hierauf unternommenen Transfusion wurden der Kranken ungefähr binnen 20 Minuten (in Zwischehräumen von 6-8 Minuten) etwa 21-3 Unzen Blut injieirt. Ausser einer geringen wechselnden Zusammenziehung und Erweiterung der Pupillen veränderte sich Anfangs nichts an der Kranken, bald darauf kehrte der Puls abwechselnd an der Arteria axillaria und dem obern Theile der Brachialie wieder. Nach der zweiten Injection zählte man 55 bis 60 Schläge in der Minute; bald fühlte man den Puls auch am linken Arme bis in die Gegend des Ellenbogengelenkes. Nach 5-6 Minuten hörten diese gleichmässigen Schläge wieder auf, und es wurden nun bald an dieser, bald an jener grösseren Arterie einzelne Schläge als leiser Nachhall bemerkt. Die Kranke starb zwei Stunden nach der letzten Einspritzung ganz sanft ohne Krämpfe. Der Sektionsbefund stimmte im Wesentlichen mit dem des vorigen Falles überein, doch zeigte sich hier durchaus keine Spur von einem doppelfarbigen Blute, oder einer Reitzung in den innern Wandungen des Herzens oder der grössern Gefässe. Auch diese Leiche zeigte schon nach 23 Stunden Spuren der beginnenden stärkern Fäulniss.

Der dritte Fall betraf einen 61jährigen, seit einigen Tagen von der Cholera ergriffenen, und im Hospital des Hrn. Med. R. Dr. Casper befindlichen Mann, Da auch hier wegen grosser Athmungsnoth des Kranken und wegen Schwerfälligkeit der Herzbewegung eine vorläufige Blutentleerung räthlich schien, die Venen aber alle blutleer waren, so öffnete Verf. die Arteria brachialis, allein es floss kein Blut aus, und man konnte sowohl nach Oben als nach Unten in die leere Arterie sehen. Die hierauf bewerkstelligte Eröffnung der Achselvene ergab beim Streichen einige Drachmen dicklichen Blutes. Die Transfusion, bei welcher in ungefähr 20 Minuten etwa 161 Drachmen Blut injicirt wurden, ergab auch diessmal die in den vorigen Fällen angeführten Erfolge; der Pulsschlag hörte jedoch bald wieder auf, und der Tod erfolgte nicht lange nach der Operation. - Einem 60jährigen, kleinen und abgelebten Mütterchen, im Cholera-Hospital des Hrn. Dr. Romberg, deren Aussehen den höchsten Grad von Collapsus zeigte, spritzte Vrf., nach Eröffnung der Vena mediana, welche zusammengefallen war, und nur eine geringe Menge schwarzen, schmierigen Blutes enthielt, binnen 10 Minuten einen Aufguss von 4 Unzen Wasser auf eine halbe Drachme Flor. Arnic. in 3 Absatzen ein. Eine halbe Minute nach der ersten Injection dilatirte und kontrahirte sich die Pupille abwechselnd, auch wurde der Puls an der Radialis wieder fühlbar. Nach den beiden letzten Einspritzungen wurde der Herzschlag etwas fühlbarer, auch die Haut auf der Brust etwas warm. Allmählig schwanden aber diese Erscheinungen wieder, und der Tod soll einige Stunden nach der Operation eingetreten seyn.

Einige Worts über die Behandlung der Cholera morbus; eingesandt aus Moskau von Dr. un. (Aus Heckers litt. Annalen. Februar 1832. S. 225—232.)

Betrachtet man, so beginnt Vrf., alle wesentlichen Symptome dieser Krankheit, die oft plötzlich so hestig und stürmisch hervorbrechen, und leitet man solche, wie es eine rationelle Behandlung erfordert, Eins vom Andern her, so kann man sich durchaus der Idee nicht entschlegen, dass hier das Herz, wahrscheinlich durch ein Missma, primär afficirt wurde, was auch die Todesart in dieser Krankheit anzeigt. Das Wesen der Cholera besteht demnach, nach des Vrfs. Ansicht', in einer Debilitas vitalis cordis, die sehr oft bis zur Paresis, und in der sogenannten Chol. acutissima bis zur wahren Paralysis gesteigert ist, daher der Unterschied der leicht-, schwer- und unheilbaren Cholera. Diese primäre Affektion des Herzens unterscheidet auch die sogenannte indische Cholera von der sich zuweilen sporadisch, oder mitunter wohl auch zum Theil epidemisch zeigenden Cholera, bei welcher jene Affektion nicht stattfindet, und daher auch diese fürchterliche Pulsschwäche u. s. w. nicht bemerkt wird. Aus diesem Zustande des Herzens lassen sich auch alle wesentlichen Symptome und deren Folgen leicht und genügend erklären; so wie, warum in der Mehrzahl der Fälle ganz im Anfange der Krankheit, wo die Schwäche dieses Organs noch nicht bis zu dem bezeichneten Grade gediehen ist, alle Reitzungen der Peripherie des Körpers (Bürsten, spirituöse Einreibungen n. s. w.), schon hinreichen, die Kräfte des Herzens zu heben. dadurch den Blutumlauf wieder in Ordnung zu bringen, und so die Krankheit in der Geburt zu ersticken. Selbst wenn man die Krankheit von einer primären Affektion des Plexus solaris herleiten wollte, bleibt doch die alsdann sekundäre Affektion des Herzens zu hervorspringend und viel zu wichtig, als dass sie nicht das Hauptindicans bei der Behandlung werden sollte. Wir bleiben daher, so lange wir kein unmittelbar oder specifisch auf das Herz und dessen Umgebungen erregend einwirkendes Mittel kennen, auf die gewöhnlichen Antiparalytica beschränkt, unter denen die Brechmittel und die Arnica obenan stehen. Erstere müssen gleich Ausangs bei den geringsten Spuren der Vorboten gereicht, und zu diesem Zwecke stets vorräthig im Hause gehalten werden. Verf. empfiehlt hierzu 2 Scrupel bis 1 Dr. frischgepulverter Inecacuanha mit sehr wenigem Wasser gereicht, und wenn davon in 1 Stunde nicht gehörige Wirkung erfolgt, noch eine halbe Dosis, worauf nur sehr wenig, oder gar nichts nachgetrunken werden derli. Diess trockene Brechmittel erregt durch die von ihm bewirkte Erschütterung des ganzen Organismus die Lebenskraft des Herzens, verringers den Krampfeilt der Peripherie des Körpers stellt mit Beihülfe eines warmen Aufgusses von Münze oder Flieder leicht die Hautiusdünstung wieder her, und erstickt so den Ambruch der Krankheit in der Geburt. Geschieht Letzteres nicht, oder ist das Brechmitstel gar nicht, oder zu spät angewandt worden, so muss die Arnica gereicht werden, und zwar am besten in der Form des Ol. destill. flor. Arnic., wovon man 6-12 Tropfen mit 2-3 Drachmen Schwefeläther verdünnt, und davon alle Viertelstunden 8-12 Tropfen in einem Theeloffelchen Wein. oder auf einem Stückchen Zucker nehmen lässt. Gleichzeitig belegt man die Herzgrube während 1-2 Minuten mit einem siedend heissen Kataplasma aus Brotkrume und kochendem Wasser, so dass eine starke Blase gezogen wird, die man nach & oder ganzen Stunde durch Corat. eimpli, word eines starke Dosis Opium gemischt wird, zur schnellen Heilung bringt, um nothigenfalls diess schnell wirkende Reitzmittel bald. wieder anwenden zu können. Uebrigens dürsen dubeb die bekannten aussern, hautbelebenden Reitzmittel keineswege vernachlässigt werden. Blutentleerungen können nur selten, und zwar nur bei jungen, robusten, vollblittigen Subjekten einigen palliativen Nutzen schaffen, und sind daher fast immer contraindicire. Zwischen den Gaben des Ot, flor, urnie. honnen die sogenannten Bransepulves in kleinen Gaben, als gutes Adjuvane gereicht werden, - Sind die drohenden Symptome glücklich gehoben worden, so muss der Zustand des Darmkanals genau berücksichtigt, und bei vorhandener Leibesverstopfung ein gelindes, aber nicht schwächendes Lexans aus Rheum oder Senna mit einem Caminativ; bei Diarrhite (aus noch zurückgebliebener krankhaft abgesonderter Materie) aber mit diesem Laxans noch Radix Arnie, Columb, und oft noch Syrupus diacod, verbunden werden. Auch bei dem zu Ende der Krankheit nicht selten, und zwar stets metastatisch sich entwickelnden Typhus ist die Arniea in Verbindung mit andern passenden Mitteln vorzüglich engezeigt. Dass übeigens so verschiedenartige Mittel und Methoden, welche gewise mobt die Kraft besassen, eine Lähmung des Herrene zu henrmen, oder wohl gar zu heben, mir Nutzen in der Cholera angewandt worden sind, lässt Vrf. keinesweges als einen Dinwurf gegen seine Idee vom Wesen der Krankheit gelich, im Gegentheil erklärt er diese Thatsachen dadurch, dess manphe auf diese Art Genesene entweder nicht un der epidemischen

walnen Cholera, sondern an einer unechten, interousrenten, sporadischen Cholera, gelitten haben, oder dass solche die Natur allein, zuweilen selbst gegen das Dawiderstreben des Heilkünstlers, geheilt habe, so wie man ja auch manche Krauke aus einer lange gedauerten Asphyxie, dem vollkommensten Bilde einer Herzenslähmung, von selbst wieder ins Leben zurückkommen sah.

Etwas über das Wesen und die Behandlung der Cholera morbus.
Vom Hrn. Dr. A. A. Berthold in Göttingen. (Medicus siquidem suffecerit ad cognoscendum, sufficiet etiam ad sanandum. Hippokrat.) (Mediz. Conversationsbl. von Hohnbaum und Jahn. 2. Jahrg. Nr. 25. S. 193—197.)

Der Vrf. glaubt, dass die Ch. bei ihrem Entstehen epidemisch gewesen, in ihrem Verlaufe aber kontagiös geworden sey, und hält das Wesen derselben "für einen Reinigungsund Verflüssigungsprozess des Körpers, und zunächst seiner Säste durch den Darmkanal, mit schnellem Sinken der Kräfte, mit darauf folgendem Krampf, Entzündung und Brand; indess für einen solchen Verslüssigungsprozess, der als heilsames Bestreben der Natur, also als Krise, die aber wegen der Heftigkeit, womit die heilende Kraft der Natur bei dieser epidemischen Krankheit operirt, durch folgende Schwäche, Krampf, Entzündung und Brand, den Tod gar nicht selten herbeizuführen pflegt." Dieselbe Ansicht ist bereits von Stahl und seinen Schülern ausgesprochen worden, und nach derselben würden bei Heilung der Ch. folgende allgemeine Indikationen zu erfüllen seyn: 1) men befördere die Krise bis zu einem gewissen Grade - Oleum Ricini, Mercurius dulcis; 2) man beschränke eine zu starke Krise a) durch die bekannten, den Darmkanal stopfenden Arzneimittel — Mohnsaft; b) durch antagonistische Ableitung der Sälte vom Unterleibe - Aderlass, Bäder, Hautreitze, Diuretica, Salivantia, 3) man beachte physiologisch-pathologisch-therapeutisch den individuellen Chazakter, und die Krankheit, wie sie sich im Ganzen und im Ladividuum gestaltet, und modificire darnach die Behandlung; 4) man wende, wo möglich solche Mittel an, die bekauntermassen die Miasmen und Kontagien zerstören - Quecksilber und Chlor. Letzteres würde vielleicht in grosser Quantität und im Entstehen der Krankheit gezeicht, dieselbe unterdrücken Die Erfahrung hat bereits die Wirksamkeit der empfohlenen, Mittel bestätigt, doch wissen wir noch nicht, wie die Krankheit verlaufen würde, wenn man beim Bracheinen der ersten Vorboten das Chlor, der ferneren das Richnusch oder das Quecksilber bis zur schnellen, aber gleich wieder zur sistirenden Absührung reicht. Wird dadurch das Stadium prodromorum wirklich abgekürzt, so verliert das Miasma an Zeit, lange im Körper zu wüthen, und die Natur verliert nicht durch fruchtlose Anstrengung die für die folgenden Stadien so nöthige Kraft. — Der Vers. erklärt sich noch besonders für die reitzenden Bäder, und namentlich für die von Wede kind empschlenen Sublimatbäder. Eben so auch für Diuretica und Salivantia, und hosst, dass die von ihm angegebenen Gesichtspunkte einen siehern Kompass für die rationelle Behandlung abgeben könnten.

In einem Nachtrage zu vorstehendem Aufsatze über das Wesen der Cholera asiatica (in Nr. 40. S. 315. desselben Blattes) führt Herr B. zur Bestätigung seiner oben aufgestellten Ansichten und Heilindikationen den Bericht des Herrn Foy aus Warschau (Fror. Notiz. Nr. 671. S. 175.) an, in welchem derselbe sagt, dass er Erbrechen und Durchfall im Amfange der Cholera für nothig halte, und oft begünstige; im Fall, dass diese aber zu stark geworden seyen, sie durch Rivierschen Trank oder ein Stärkemehl oder Opium enthaltendes Klystier zu dämpfen suche; ferner dass die Nieren von schwarzem Blute strotzend, die Harnblase zusammengezogen, wenig oder keinen Urin enthaltend gefunden würde. -Noch räth der Verf., statt der bis jetzt zu Erweckung der Hautthätigkeit gebrauchten Spirituosen und Säuren, welche die Haut zu sehr condensiren, lieber Alkalien anzuwenden, die ebenfalls die Haut stark reitzen, aber dabei die Ausdunstung derselben vermehren. Aus diesem Grunde empfiehlt er das Einreiben des Linimentum volatile, nach Umständen mit Tinct, cantharidum vermischt. Dieses Mittel wirkt zugleich auf den Harn und gegen etwaige Krämpfe im Darmkanale.

Andeutungen des Wesens, der Natur und des Charakters der Cholera, nebst Vorschlägen zu einer rationellen Behandlung dieser Krankheit. Vom Hrn. Dr. Rothamel, Physikus zu Lichtenau u. s. w. Ebend. Nr. 41. S. 321—328.

Die Ch. ist, nach dem Verf., eine zusammengesetzte Krankheit, von oft adynamischer, meistens asthenischer, selten hypersthenischer, und fast niemals aktiver Natur. Achten wir auf ihre spezielleren Symptome, so finden wir: 1) die Leber in einer gesteigerten und spezifisch fehlerhaften Sekre-

tionsthätigkeit; 2) die Reitsbarkeit des Magens und Darmkanels ebenfalls erhöht, und spezifisch fehlerheit gestimmt; 3) durch die Einwirkung der Nerven des Unterleibes auf die Unterleibaorgane, die Kontraktion im Uebergewicht über die Expansion, wodurch das Polaritätsverhältniss der gesammten splanchnischen Organe verändert, und jene spastisch-neurischen-Zufälle erzeugt werden; welche die Ch. begleiten; 4) die-Unterleibsorgane in einem entzündlichen oder congestiv-subinfismmatorischen Zustande.

Der Charakter der Chol. ist bald ein inflammatorischer. bald ein nervoser, bald ein putrider. A. Die entzundliche Ch. ist mit örtlichen, entzündlich - spesmodischen Zufallen der Abdeminalorgene verbunden. Sie geht leicht in den estkenischen Zustand über; und ist überhaupt selten aktiver Natur. Doch tritt zuweilen ein kritischer Behweiss mit sedimentösem, unter brennender Empfindung abgehendem Harn ein. Nicht selten gestaltet sich dabei das Fieber wie eine Febrie bilioea inflammatoria. - B. Die nervose Ch. ist entweder eine entzündlich - nervöse, oder eine gallicht - nervöse. Bei ersterer verhalten sich die begleitenden Fiebererscheinungen im Ganzen wie bei der Febris nervosa eretkistica, und die örtlichen Zufelle sind congestiv - subinflammatorisch und vorwaltend spastisch; bei der zweiten, welche sich durch die stettfindenden Entmischungsprozesse der lymphatisch-chylösen und serösen. Absonderungssäfte des Darmkansle und des Venenblittes im Leber- und Pfortadersystem charakterisirt, haben die Es-. scheinungen Achnlichkeit mit der sogenannten Febrie atrabilaris, and zeigen eine grosse Neigung zur septischen Dyshrasie. - C. Die faulishte Ch., welche stets kontegiös ist,: während die anderen Arten allgemeinen Einflüssen ihren Ursprung verdanken, ist ein wahrer Typhus bilioso - putridue. Nur in seltenen Fällen ist sie unter allgemeinen wasmen Schweissen und vermehrter Urinabsonderung in Genesung übergegangen,

1

4

t

Was der Hr. Verf. über allgemeine und spezielle Indikation in der Therapie dieser vorgenannten Formen der Ch. segt, stimmt mit den allgemeinen Grundsätzen der Heilungslehre überein; und die vorgeschlagenen Mittel sind grösstentheils solche, welche sich mehr oder minder Ruf in dieser

Krankheit erwerben kaben....

Die Cholera. Ein Contagien oder ein Missina? You Hen. Dr. H.)
B. Schindler, prakt. Arzto, Operatour und Geburtshelfer in Graiffenberg. (Aus v. Graife's und v. Walther's Journe für die Chir.,
16. Bd. 3. Heft., S. 465 — 482.)

Obgleich der Hr. Verf. des voretehenden Aufsatzes es noch nicht an der Zeit hält, die Streitfrage, über die Natur: der Ch. auf eine entscheidende Weise zu beantworten, so bemühr er sich doch, die missmatische Natur der Cholera gegen die von den Kontagionisten vorgebrachten Gründe zu erweisen. Er untersucht in dieser Absicht die pathologischen: Verhältnisse, welche sowohl das Kontagium, els auch das Miasma, in den durch sie hervorgerafenen Erkrankungsfällen darbieten, und stellt die Bracheinungen beider vergleichend gegen einandet. In dieser Beziehung fallen die Tendenz und die Erörterungen des vorstehenden Aufsatzes fust ganz mit den, von dem Herrn Dr. von Stesch (siehe Extrablate Nr. 86. S. 574.) aufgeführten Gründen für die missmatische Natur der Ch. zusammen, was natürlich such von den Resultaten beider Abhandlungen gilt. Dessenungeachtet mögen die Hauptsätze des Hrn. Verf. hier eine Stelle finden.

Eine, durch ein reines Kontagium verursachte Epidemie, sagt der Verf., beginnt plötzlich mit einer Erkrankung, und bei den ferner Erkrankten läset sich die Ansteckung deutlich nachweisen. In Folge der vermehrten Gelegenheit zu Ansteckungen, wachsen die Erkrankungen in steigenden Progressionen, und endlich erlischt die Epidemie, gutartiger werdend. aber stets dieselbe Ferm behauptend. Wer nicht erkraukt, bleibt gesund. Anders verhält es sich bei der Cholera. Hier steigt in wenigen Tagen die Zahl der Ergriffenen trotz der sorgfültigsten Absperrung und Isolirung, und fast alle Einwohner des ergriffenen Orts erkranken unter mehr oder weniger dringenden Erscheinungen, was durch die Beobachter allery bis jetzt von der Cholera heimgesuchten Länder hinreichend erwiesen ist. - Das Kontagium verläugnet, wenn auch milder werdend, niemals seine Natur, und bleibt in der Form immer dasselbe; die Cholera geht dagegen in einen katerrhalischen Durchfall über, and verlässt offenbar ihre Eigenthüme lichkeit. - Das Kontagium bestillt die gesundesten Menschen, das Missma degegen nur solche, deren Leben schon gestört und getrübt ist, und die sich dabei noch namentlich grobe Diätsehler zu Schulden kommen lassen. Das Kontagium ist ferner impfbar, das Miasma nicht. Die von den Kontagionisten für die Impfbarkeit des Cholera-Keptagiums aufgeführten Fälle von erwiesener Austeckung Gesunder durch

Cholerakranke lässt Verf. nicht als Gegenbeweiss gelten, da sich auch bei andern miasmatischen Krankheiten auf der Höhe der Epidemie ein Kontagium entwickeln kann, und die von den Kontagionisten gegebenen Uebersichten der gestorbenen Aerzte und Krankenwärter bei näherer Beleuchtung der Kontagionstheorie nicht günstig sind. Wäre die Krankheit, meint Verf., rein kontagios, so bliebe es unerklärbar, dass man ihrer, namentlich in Preussen, wo es keinesweges an energischen Massregeln fehlte, nicht schon Herr geworden seyn sollte, anstatt umgekehrt die Erfahrung nachweist, dass gerade an Orten, wo alles Mögliche in sanitäts - polizeilicher Hinsicht für die Unterdrückung der Seuche geschah, das Sterblichkeitsverhältniss bei weitem grösser war, als an Orten, wo der Krankheit keine Schranken hindernd entgegen traten. Rinen Ansteckungsstoff im Sinne der Kontagionisten will Vrf. desshalb nicht gelten lassen, weil nach allen bisherigen Erfahrungen, Sachen und Waaren nicht von demselben inficirt werden, dagegen erklärt er die sogenannten Verschleppungen der Krankheit, durch die Annahme eines aus dem Miasma hervorgegangenen Seuchenstoffes, welcher der Atmosphäre mitgetheilt, und von Gesunden aufgenommen, von diesen selbst auf bedeutende Entfernungen verpflanzt werden könne. Als erklärendes Beispiel führt er an, dass im Jahre 1813 ein Transport verwundster Sachsen, deren keiner den Kriegs-Typhus hatte, dessenungeachtet die Seuche in allen Städten verbreitete, mit denen er in Berührung kam. Auf gleiche Weise können nach seiner Ansicht auch asiatische Karavauen die Cholera nach Russland gebracht haben, ohne dass sich gerade Erkrankte in ihrer Mitte befanden. Mehre andere, von den Kontagionisten aufgeführte Thatsachen hält Verf. entweder für nicht beweisend, oder überhaupt für unerklärbar, indem sie bei unserer Unbekanntschaft mit der Natur der Miasmen und Kontagien entweder gar nichts für die Kontagiosität beweisen, weil die Deutung derselben noch der Zukunft vorbehalten ist, oder weil sie eben so gut für die Existenz der miasmatischen, als der kontagiösen Natur der Cholera in Anspruch genommen werden können. Dass die Ch. bisher vorzugsweise den Karavanen und Heerstrassen, so wie den Flussgebieten gefolgt ist, gesteht auch Verf. zu, erklärt diess aben aus dem Umstande, dass auf belebten Strassen der häufige Verkehr mehr als irgend anderswo, und in Bezug auf die Flussgebiete, die Niederungen vorzugsweise die Entwickelung des Miasma begünstigen. Schliesslich hält sich Verf. überzeugt, dass sich die Cholera eben so wenig absperren

lasse, als die Pest, für welche er die Receptivität gegenwärtig bei uns erloschen glaubt, indem er in allem Ernste bezweifelt, dass Deutschland das Verschontseyn von derselben seit länger als 100 Jahren den so gerühmten österreichischen Quarantäne - Anstalten zu verdanken habe.

Ueber die Kontagiosität der Cholera, im Vergleiche zur Pest. Ein Gutachten des Dr. Rappoport zu Lemberg. Mitgetheilt von Dr. A. Schuitzer zu Berlin. (Aus Horn's Archiv. September und Oktober 1831. S. 867—877.)

Die hier aufgestellten Vergleiche betreffen hiolänglich bekannte Punkte, z. B. die allgemeine Empfänglichkeit der Menschen für die Pest, die bedingte bei der Ch.; das Erscheinen eines Exanthems bei jener, in welchem sich ein materieller Ansteckungsstoff absetzt, während die Ch. die Ansteckung mehr auf dynamische, als auf materielle Weise zu bewerkstelligen scheint, und in den Ausleerungen der Cholerakranken kein materieller Krankheitsstoff wahrzunehmen. auch die Ausscheidungen keine Krankbeitsprodukte sind, Das Kontagium der Pest ist fix, das der Ch. flüchtig, und auch durch die Atmosphäre auf Menschen übergehend. Jenes ergreift primär und allgemein ganze Systeme, und später erst die übrigen Organe; dieses scheint vorzüglich das Solarnervengestecht und den sympathischen Nerven zu afficiren; die Pest ist immer vom Orient eingeschleppt worden, die Chol. aber scheint, wenn auch nicht in der jetzigen Bösertigkeit, von jeher in Europa einheimisch gewesen, und noch von etwas Anderem, als bloss vom Kontagium abhängig zu seyn. Jene befällt gewöhnlich nur einmal, und hebt wenigstens für diesesmal die Disposition; mit der Ch. verhält es sich bekanntlich anders, und während dort die Ansteckungsfähigkeit durch Effekten bei der Pest anerkannt ist, sind diese es bei der Ch. nicht so absolut, sondern nur in dem Grade, wie bei Ruhr und Typhus.

Miscellen.

Cholera und Influenza. Von Hrn. Dr. Barkhausen in Elberfeld. Mediz, Conversationsbl. von Hohnbaum und Jahn, Jahrg. 2. Nro. 34. S. 265. Der Verf. spricht die leider nicht erfüllte Hoffnung aus, dass die Influenza wegen der Achnlichkeit ihrer wesentlichen Sym-

pacine mit denen der Ch., als Besinträchtigung der Respiration, Abgaschlagenheit, besonders der obern Gliedmassen, mit fast unmerklichem Fieberzeichen im Pulse, grosse Herzensangst, so wie wegen der Heilkraft der Narcotic. frigid., als Biamuth, Blausäure, mit der Ch. vielleicht einen gemeinschaftlichen Ursprung in dem obern Theile des Rückenmarkes und der von ihm abhängigen Vegetationsnerven habe, und uns daher vor dieser schützen könne.

Ausserordentliche Einspritzung solziger Auflösungen in die Venen bei sehr schlimmen Choleraanfällen. (The Lancet, in la Lancette franc. 9. Juin 1832. v. Frorieps Notizen Nr. 727.) Dr. Thom. Latta hat in 6 schlimmen Fällen enorme Quantitäten schwacher salziger Auslösungen (aus 2 Drachmen Natr. carbonic. in 60 Unzen Wasser bestehend, and von einer Temperatur von 108° his 110° R.) eingespritzt. Dieses Mittel soll die Circulation beleben, dem Blute seine Farbe wieder geben, und überhaupt eine schnell eintretende günstige Wirkung haben. Die Einspritzung muss aber 5 bis 6 Pfund (!) bei einem Erwachsenen Setragen, und nethigenfalls wiederholt werden. In einem Falle hat man 120 Unzen auf einmal eingespritzt, und ist damit binnen 12 Standen bis guf 339 Unzem gestlegen; ein andermal hat man mehr als 31 Pfund in 83 Stunden eingespritzt. Diess geschah stets mit einer Reidschen Spritze, mit einem so feinen Kanala, dass dieser in eine gewöhrliche Aderlassöffnung eingeführt werden konnte. Bei Wiederholung der Operration machte man die Einspritzung jedesmal in einer andern Ader. Die Wirkungen waren: unmittelbare Rückkehr des Pulses, Verbesserung der Respiration und der Stimme, Rückkehr der Wärme, Besserung im Aussehn des Pat, .: mit Gefühl von Kräftigseyn. / (Ob diese günstigen Erscheinungen andauerten, und der Anfang einer dauernden Genesung waren, ist nicht angegeben.

Die Cholera or. macht ihre Reise um die ganze Erde. Ein Schiffskapitain, der am 8. Mai aus Amerika abfuhr, erzählt, dass in Philadelphia in 2 Tagen 30, und in Neu York 31 an der Chol. starben. Auch in Connecticut war sie ausgebrochen, und in Neu-London zeigen sich alle Symptome derselben. — Wurde vor einiger Zeit widerrufen!

III. Literatur. (Fortsetzung.)

92) Empfehlung eudiometrischer Beobachtungen, vorzüglich in Zeiten epidemischer Krankheiten. Von R. W. Hamburg, 1831. Bei Perthes und Besser. 8. 14 S.

Der Verf. ward zu dieser Schrift durch die Vorstellung veranlasst, trass eine möglichst vollständige Kenntniss des Elements, worin wir leben, jederzeit, vorzüglich aber bei der gegenwärtigen Cholera morbus, interessent, und desshalb zu wünschen sey, in den gewöhnlichen meteorolo-

gischen Journalen, neben Barometer, Thermometer, Hygrometer etc., auch die Rubrik Eudiometer mit angegeben zu sehen, um aus dergl. Beobachtungen gelegentlich Veranlassung zu nehmen, die Luft in volkreichen Städten, Hospitälern und in ihrer Güte zu conserviren, oder zu verbessern. Der Mengel solcher Angaben scheint seinen Grund in der Mannichfaltigkeit, Verschiedenheit und den Fehlern der Instrumente, Mittel und Methoden der bisherigen Eudiometrie zu haben. Dass dem so sey, und dass man auf möglichste Simplicität zurückkommen müsse. um allgemeine Uebereinstimmung und zuverlässige Resultate zu erhalten, davon wird sich leicht überzeugen, wer sich die Mühe geben will, hier-über nachzusehen: Scherer's Geschichte der Luftprüfungslehre, Huber's Naturiehre in Briefen, Klügel's Encyklopädie, 2ter Band; und inson-derheit die Streitschriften, welche über diesen Gegenstand in Gilbert's Annalen der Physik mitgetheilt sind. — Das einfachste Mittel zur Prüfung der atmosphärischen Luft scheint bei ersterer Ansicht die Lichtflamme zu seyn, welche bekanntlich nicht erlischt, so lange die wa-gebende Luft noch athembar, nicht ganz in Stickluft verwandelt ist. Hierauf gründet sich der Entwurf des in der Abhandlung empfohlenen und auf der ersten Saite derselben abgebildeten, sehr einfachen Eudio-meters. Es ist ein, mit atmosphärischer Luft gefüllter, und durch Was-ser gesperrter Glascylinder, in welchem ein Wachelicht breunt, so lange als die eingeschlessens Luft die Flamme unterhält. Mit dem Erlöschen der Flamme steigt das Wasser im Cylinder in die Höhe und sinkt ausserhalb. Die Differenz und die Länge der Zeit, welche das Licht brennt, sind die Massstäbe der Gute der Luft. Angestellte Versuche ergaben indess, dass die Lichtslamme nicht einfach genug ist, um in der Lust jedesmal gleiche Resultate zu erhalten, indem die veränderliche Kohle des Dochtes zu grossen Einfluss hatte. Am Ende der Abhandlung richtete desshalh der Hr. Verf. seine Hoffmung auf bessere Erfolge durch Flammen ohne Docht. Unter den verschiedenen Versuchen, die dar Verf. mit Hülfe des oben angegebenen Eudiometers machte, war es ihm sehr unerwartet, dass, wenn Schwefelseber und Salmiak in der zu prüfenden Luft eine Zeitlang ausgedünstet, und sie zum Einathmen verdorben hatten, dennoch die Flamme sich darin, wie in der gemeinen Luft verhielt. Es scheint diess mit andern Versuchen zu heweisen, dass die Vergleichung zwischen Lichtstamme und Athemholen doch nicht genügend zutrifft; es wird namlich richtig seyn, dass in jeder athembaren Luft, worin Thiere und Menschen leben, auch Liehter brennen; aber der Satz wird sich nicht umkehren, nicht behaupten lassen, jede Luft, welche zur Unterhaltung der Flamme dient, sey auch Menschen und Thieren heil-sam. Die vom beschriebenen Glascylinder eingeschlossenen 125 Kub. Z. Luft unterhielten die Flamme aus gewöhnlichem Wachslicht 27 Sekunden; wurde die Luft mit Dampfen aus Salpeter, mittelst verdünnter den; wurde die Luft mit Dämpfen aus Salpeter, mittelst verdünnter Schwefelsäure entwickelt, gesättigt, so ermährte sie die Flamme 30 Sekunden lang; mit Dämpfen von Weinessig durchzogen, 29 Sekunden. In Theerdämpfen brannte das Licht, wie in der gemeinen Luft, 27 Sek., in Wachholder- und Tabakrauch 16, 20 bis 24 Sek., je nach der Dichtheit des Bauchs. Salpetersaure Dämpfe sind hiernach die geeignetstem zur Verbesserung der Luft, sodann die Essigdämpfe. Theerdämpfe scheinen die Luft zu conserviren, wenigstens nicht zu verschlimmern, und eignen sich für Höfe, Gassen und Plätze; Wachholderbeeren- und Tabakrauch zur Wegbringung von Insekten, feuchten Dünsten, Schimmel und Ausschlägen an den Wänden der Gemächer u. s. w.

Als Supplement zu dieser Abhandlung hat der Verf. in Nro. 80. der

Als Supplement zu dieser Abhandlung hat der Verf. in Nro. 80. der kritischen Blätter der Börsen-Halle vom 9. Januar 1832 das mitgetheilt, was ihm die eudiometrischen Versuche mit Flammen ohne Docht, nümlich mit Phosphor, Kampfer, Schwefel und Weingeist, ergeben haben. Phosphor, langsam brennend, leuchtend, verminderte die gemeine Luft etwas mehr, als die Flamme eines gewöhnlichen Wachslichtes, der Kampher noch mehr, verunreinigte aber durch seinen Russ den Apparat zu sehr. Der gereinigte Weingeist gab die wirksamste Flamme und empfiehlt sich auch dadurch, dass er weder nachtheilige Dämpfe, noch Russ und Rauch giebt. Ein Viertel bis ein halb Loth Spiritus reducirte 125 Kub. Zoll gemeiner Luft in ein paar Schunden auf die Hälfte des Volumens, entzog also derselben wahrscheinlich allen Sauerstoff, währenet andere Luftprüfungsmittel das Volumen der Luft um 20 bis höchstens 27 p. C. verminderten. Der Verf. macht sofort auf mehrere, bei den Versuchen zu beobachtende Massregeln und Handgriffe, so wie auf die Requisite aufmerksam, welche, um eine Uebereinstimmung in den eudiometrischen Versuchen zu erlangen, nothwendig sind: a) gleiche Form und Natur der Eudiometer; b) Flamme von rectificirtem Weingeist; e) gleiche Scala.

93) August, Dr. E. F., Luftfeuchtigkeit und Cholera, ein meteorologischer Beitrag zur allgemeinen Charakteristik der Krankheit. Mit 1 Kpft. gr. 4. 3 Bog. Berlin. 12 Gr.

Der Hr. Direktor August in Berlin hat in dieser kleinen Schrift seine, während der ganzen Zeit der Cholera-Epidemie in Berlin daselbst gemachten Wetter-Beobachtungen niedergelegt. Das sehr entschiedene Resultat derselben ist, dass diese Krankheit fortwährend mit der Feuchtigkeit der Luft stieg und fiel, ausserdem aber, dass die Richtung des Windes einen Einfluss auf dieselbe ausübte, indem der Ost- und Nord-Ostwind eine Vermehrung der Krankheit begleitete, während die entgegengesetzten Winde auch das umgekehrte Verhält-niss herbeiführten. Die erstern Beobachtungen stellt Verf. noch auf einer beigefügten Kupfertafel zur leichtern Uebersicht des Faktum's graphisch dar. Die Beobachtungen des Feuchtigkeitsgrades der Atmosphäre wurden mit den anerkannt vollkommensten Instrumenten zu diesem Zweck, mit dem von dem Verf. erfundenen Psychrometer gemacht, welches nicht bloss dazu dient, die absolute Masse des in der Euft vorhandenen Wassers zu finden, sondern ganz besonders den relativen Sättigungsgrad der Luft mit Feuchtigkeit zu ermitteln. Der Sättigungsgrad ist aber von grossem Einfluss auf das Leben des menschlichen Körpers, denn je mehr die Lust mit Feuchtigkeit gesättigt ist, um so viel schwerer nimmt sie die Ausdünstungsmaterie des Körpers auf. Es ist zu wünschen, dass diese Untersuchungen auch in andern Städten, wo die Chi sich noch hin erstrecken sollte, fortgesetzt würden; doch müsste überall, der Uebereinstimmung wegen, der August'sche Psychrometer hierzu benutzt werden.

Ausgegeben am 16. Juli 1832.

Für die Herren Interessenten.
Ein Register zu den Nrn. 41 bis 50. wird mit Nr. 60. ausgegeben werden.

Cholera orientalis.

Extrablatt

s u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

AOTE

Prof. Dr. C. F. Kleinert

Nº 51.

Cholera - Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Berez,
E. Bartels, W. Eck, E. Horn, Fr. Klug, J. N.
Rust und W. Wagner. Bd. I. Heft 1. Berlin 1832.
10 Bogen.

VIII. Ansichten über die Cholera von Dr. Joh. Chr. Albers. S. 145-160.

In der neuern Zeit ist es von mehreren Seiten schon bestimmt ausgesprochen worden, dass die uns erweislich von Ostindien zugekommene Cholera zu der Krankheit gleiches Namens, welche wir oft im Sommer und Herbst, meist sporadisch, zu beobachten Gelegenheit haben, ihrem Wesen nach in gar keiner Beziehung steht. Beide Krankheiten haben zwer die häufigen Entleerungen durch Mund und After, den repiden Verlauf, die so schnelle Entkräftung der von ihnen ergriffenen Personen mit einander gemein; aber sie unterscheiden sich schon hinsichtlich ihrer Tödtlichkeit auf das Auffallendstu von einander, und eine nähere Bekanntschaft mit der asiat. Ch. überzeugte den Hrn. Vrf. davon, dass die europäische Ch. auf einer katarrhalisch-rheumatischen Affektion des Darmkanals, die asiat, dagegen ihrem Wesen nach auf einer Paralyse der Centralorgane des gesammten irritablen Systems beruhe.

Die europäische Cholera ist eine wirkliche Brechruhr, in welcher nicht bloss der konvulsivisch ergriffene Darmkanal

die wässerigen Bestandtheile aus der Blutmasse in vermehrtem Masse absondert, sondern auch zugleich ein reichlicher Erguss von Galle in sich aufnimmt; bei der asiat. Ch. aber wird diese Sekretion des Blutes im Darmkanale zunächst durch eine unmittelbare Zersetzung des Blutes bedingt. Daher die Verschiedenheit der entleerten Flüssigkeiten, welche bei der Brechruhr in wässrigen, schleimigen Flüssigkeiten und Galle, in der Ch. in Lymptie und Eiweiss, als unmittelbure Bestandtheile des Blutes, bestehen. Der konvulsivischen Bewegung des Darmkanals wegen ist das Erbrechen in der Ch. nicht mit den grossen Anstrengungen, wie in der Brechruhr, verbunden, sondern die abgesonderten Flüssigkeiten werden gleichsam nur ausgegesten. Die jederzeit unter heftigem und anhaltendem Drange zur Leibesöffnung erfolgenden, gallichten und fäkulent riechenden Austeerungen in der Brechruhr sind meistens nicht sehr reichlich, während in der Ch. dagegen dieselben weissflockigen, geruchlosen Massen wie durch das Erbrechen, oft in enormer Quantität, ofine allen Tenesmus durch den After entleert werden. Ausserdem churekterisirt sich die Ch. aber auch besonders durch die in der ganzen Oberfläche des Körpers aufgehobene Blutbewegung. .

Ob diese für Europa neue Krankheit schon vor 1817 in Ostindien, wo sie zuerst verheerend auftrat, beobachtet worden sey, ist schwer zu untersuchen. Den Beschreibungen von der daselbst vorkommenden Ch. nach, welche uns das vollkommene Bild unsrer Sommer Brechruhe, nur durch den tropischen Einfluss in weit umfassenderem Maasse, geben, muss man deran zweifeln, and wold glauben, dess die Ch. auch eine für Indien neue Krankheit sey. Die seit 1817 eben daselbst gesehene Ch. fiel daher beim 1818 erfolgenden Vorschreiten nach Bombay ihrer wesentlichen Verschiedenheit wegen auf, wesshalb, sie das Collegium der Aerzte von Bombay schon in demselben Jahre für eine woch ungekannte, eigenthümliche Krankheit erklärte *). Und ganz dieselben Arscheinungen zeigte die Ch. bei ihrem Vorschreiten bis zu und: Auf der andern Seite aber erkennt man in der Beschreibung der Ch. von Girdleston und Chrtis. wie sie 1782 in den südlichen Landschaften von Hindustan herrschte, so wie in einem Auszage, den Taylor aus einem alten; arzueili-

^{*)} Nachrichten über die Cholera-Seuche in Hindostan. Gesammelt und herausg. von der Medizinel-Behörde in Bombay. Uehers. von Reuss. Stuttg. u. Tübing. 1831. S. 5.

chen Sanskritwerke, dem Nedho Neiden, mittheilt *), ganz die jetzige Seuche wieder. — So viel ist bler jedenfalls gewiss, dass wenigstens die Ch. in Ostradien nie in dem Umsange und mit der Heftigkeit gewüthet hat, als seit Aug. 1817, da sie in den ersten 3 Jahren 34 Millionen Menschen das Leben kostete.

Von der kontagiosen Natur der Krankheit überzeugt. setzt der Hr. Vrf. ihr Wesen in eine Lahmung der Centralorgane der gesammten irritablen Sphäre. Die völlig ausgebildete Krankheit ist demnach der Tod des damit behafteten Individuums. Wie das Choleragist, ob durch die Haut, oder durch den Mund in die Lungen oder den Megen in den Körper gelange, lässt sich nicht mit Bestimmtheit erkennen. Am wahrscheinlichsten geschieht es durch den Mund in den Magen, weil alle von der Ch. ergriffene Individuen als erstes Zeichen ein ängstliches drückendes Gefühl in der Gegend des Plex. solaris empfunden haben. Auch lässt sich bei der physiologischen Bedeutung dieses Nervengeflechtes und seiner innigen Gemeinschaft mit dem Rückenmarke das Aufhören der Lebensthätigkeit dieses letztern hieraus noch am leichtesten erklären. Dieses ursprüngliche Sinken und Aufhören der Lebensthätigkeit (Paralysis) aber wird durch alle einzelnen Brscheinungen der Krankheit sowohl, als aus der Gesammtheit derselben ausser allen Zweifel gesetzt. Die Lebenskräfte schwinden schon eher, als diess durch den erschöpfenden Säfteverlust der Ausleerungen aus dem Magen und Darmkanal bedingt werden kann, welche vielmehr eine Folge jener durch die Paralyse des Herzens und seiner grossen Gefässe verursachten Decomposition der Blutmasse ist. demselben Maasse abnehmenden Kraft des Herzens aus der zunehmenden Schwerslüssigkeit des Blutes aber wird es natürlich immer schwieriger, das Blut in die vom Herzen entferntesten Theile und bis in die Peripherie des Korpers zu treiben. Daher das baldige Kaltwerden der des Blutmangels wegen bleichen und lividen Füsse und Hände, und das allmählige Schwinden des Palses. Aus dieser völlig gestörten Cirkulation und so ungleicher Vertheilung der Blutmasse erklaren sich alle die bekannten, auf einem totalen Collapsus beruhenden Erscheinungen, die bedeutende Verminderung oder gänzliche Unterdrückung aller feuchten Absonderungen **) auf

^{*)} Gerson u. Julius Mag. f. d. anekind. Lit. d. Heilk. Bd. 4. S. 209.

**) Der Hr. Vrf. sah die Augen eines über den Schmerz, den ihm die auf der Magengegend gelegten Senfpfisster verursschten, bitter-

der Hühe der Krankhein selbst die so lästigen Muskelkrämpfe nicht, ausgenommen, welche nothwendig eine unmittelbare Folge, des mangeladen frischen Blutes und der dadurch relativ gesteigerten Reitzbarkeit dieser irritablen Gebilde seyn muss, Eban daher lässt sich auch die aussallende Trockenheit erklären, die man bei der Untersuchung der Choleraleiohen findet *). - Dagegen: werden andere Zufälle der Ch. durch die im Innern des Körpers, zumal in den grossen Gefässstämmen, in der Nähe des Herzens, angehäufte Blutmasse herheigeführt, insbesondere das Gefühl von Fülle und Druck ober - und unterhalb des Zwerchsells, die Empfindung innerer, Hitze trotz der, erkalteten Oberfläche, und das damis zusammenhängende, fast von allen Kranken gehegte, igrosse Verlangen nach kaltem Wasser. Dieselbe Störung im Kreislaufe des Blutes, wie wir sie in der Peripherie sehen, geht auch in den Lungen vor sich. Auf der Höhe der Ch. hat die Entkohlung des Blutes in den Lungen fast durchaus aufgehört, weil kein Blut mehr vom rechten Herzen den feinen Lungengefässen zugeführt werden kann. Der Cholerakranke athmet die inspirirte Luft fast unverändert wieder aus. ohne dass der Grund hiervon in einer gestörten Funktion des Athmens gesucht werden kann. Der Verf. seh völlig pulslose, kalte, blane Cholerakranke, noch kurz voz ihrem Ende, ohne alle Anstrengung in eine Vorrichtung athmen, worin die ausgeathmete Luft behufs der eudiometrischen Versuche aufgefangen wurde. Die Lungen fand man meistens von Luft ausgedehnt und blutleer. Der Erklärung Dieffenbach's. dass hiervon die Heiserkeit der Cholerekranken herrühre **), stimmt der Hr. Vf. desshalb nicht bei, weil dieses Symptom schon eher wahrgenommen wird, als der kleine Kreislauf des Blutes durch die Lungen gelitten hat, und er glaubt es vielmehr einer dynamischen Ursache, der gestörten Nerveneinwirkung zuschreiben zu müssen. - Der gelähmten blutbe-

lich weinenden und laut schluchzenden Knaben dennoch durch keine Thrane feucht werden.

^{*)} Die Hände, mit denen man die Unterleibshöhle untersucht, werden schmierig, wie mit einem Fett überzogen, aber nicht nass; eben so trocken findet man den Kehlkopf, die Luftröhre, häufig die serösen Häute, namentlich das Pericardium und die Pleura, welche wie eine im Trocknen begriffene Blase durchichtig erscheint, so dass das Herz durch den noch nicht geöffneten Herzbeutel deutlicher, als in andern Leichen durchschimmert.

^{**)} S. Cholera-Archiv. Bd. I. Heit 1. S. 95. (Extrablatt 8.680-681.)

wegenden Kraft wegen sah man in den Lebenden selbst die grossen Arterien der Extremitäten blutleer, so wie in den Leichen in den grössern Hautvenen einiges, gleielssam im gelähmten Gefässe stagnirendes Blut, und dagegen alle Gefässe des Unterleibes mit Blut angefüllt, und selbst die feinsten Gefässverästelungen in den Därmen und dem Netze gleichsam wie mit Blut injieirt.

Die gehemmte Bewegung des Blutes und seine gestörte Entkohlung in den Lungen begründen die Entmischung desselben vollkommen. Im Anfange der Krankheit werden seine noch wässrigen Bestandtheile ausgeschieden und entleert, und bei den Leichen der an der ausgebildeten Ch. Verstorbenen findet man als weitere Entmischung des Blutes den ausgeschiedenen Faserstoff oft zu grossen polyposen Konkrementen gestaltet, und beide Herzkammern, vornehmlich die rechte, fast ganzlich, so wie nicht selten auch noch den Arcus Aortoe und die Art. pulmonalis damit ausgestillt. Diese Ausscheidung des Faserstoffs hat aber höchst wahrscheinlich schon längere Zeit vor dem Tode begonnen, und wurde erst mit dem Eintritte desselben beendet. Da man nun bekanntlich den Faserstoff am leichtesten dadurch aus dem Blute scheiden kann, dass men dasselbe, frisch aus der Ader gelassen, anhaltend mit dunnen Ruthen agitirt, so wird ein gleicher Prozess vielleicht durch ein gleichsam im Stagniren begriffenes Hin - und Zurückwallen derselben Blutmasse im Herzen und im Anfange seiner grossen Gefasse bewirkt. Dazu kommt überdiess noch ein solches Gesunkenseyn der Lebenskraft in der Cholera, dass der dynamische Widerstand gegen die Angriffe der allgemeinen physisch - chemischen Gesetze höchst unbedeutend ist.

Die immer mehr erlöschende Energie des gesammten ir ritablen Systems zeigt sich endlich ebenfalls im Nehrungskanale. Tenesmus und Kolikschmerzen fehlen genz, des Vomiren und Lexiren geschieht ohne alle Anstrengung. Im höhern Grade cessirt gemeiniglich zuerst das Erbrechen, dann die Entleerung der Reisswasser ähnlichen, durchaus nicht fäculenten, aller Beimischung von Galle entbehrenden und völlig geruchtosen Flüssigkeit durch den After, welche am Ende bloss noch ganz mechanisch erfolgt. Die Trägheit des Darmkanals ist so gross, dass eine wirkliche Verstepfung, gleich wie bei der ausgebildeten Dysenterie, stattfindet*).

^{*)} Der Hr. Verf. sah bei einem Gemüthskranken, welches am Tage vor seinem Erkranken mehrere trockene Pflaumen ungekant ver-

füglich in mehr, als Einem Stadium verlaufen kann, da sie gleich mit dem letzten denkbaren Stadium beginnt. Eben desshalb kann man auch niemals eine Entscheidung der Chol. durch eingetretene Krisen annehmen, sondern die Heilung erfolgt jederzeit durch das Stehenbleiben des begonnenen Todesprozesses und der wieder zur belebenden Thätigkeit erwachenden Energie des Organismus. Die für die Prognose gunstigen Erackeinungen sind nicht kritisch zu nennen, sondern wielmehr alle als das Produkt, nicht als das Mittel, des errungenen Sieges der Epergie des Organismus im Kampfe mit dem das Leben bedrohenden animalischen Gifte anzusehen. Dem zusolge will der Hr. Verf. auch nicht einen Uebergang der Ch. in ein typhöses oder kongestives Stadium angenommen wissen. Beide Zufälle, der folgende Typhus und die Entzundung, sind vielmehr lediglich Folgekrankheiten des früheren Uebels. - Mit dem Siege über die begonnene Lähmung endet die Ch., und eine schnelle, gänzliche Herstellung wurde noch weit öfter die Folge seyn, als sie wirklich zuweilen beobachtet wird, wären nicht durch den vorhergegangenen paralytischen Krankbeitsprozess die Faktoren der Erregbarkeit, nämlich die Reitzbarkeit und das Wirkungsvermögen, gleich ergriffen gewesen, und müsste nicht nethwendig ein Schwanken dieser Potenzen eintreten, ehe sie sich ins Gleichgewicht stellen. In den meisten Fällen bekommt , hierbei die leichter erregbere sensible Sphäre des Uebergewicht, woderch ein so leicht tödtlicher Typhus bedingt wird. Im andern Falle, wo die irritable Sphäre das Uebergewicht gewinnt, bilden sich nicht selten die noch der Ch. beobachteten Lokalentzundungen, besonders die des Unterleibea, aus. Hierans wird es erklärbeh, wie so sehr rasch nach der Ch. bei demselben Individuum bald die Zufälle eines drohenden

schluckt hatte, diese in der Convalescanz nach 4 Tagen unverdaut wieder abgehen, nachdem während der Dauer der Ch. überaus reichliche wässrige Stuhlentleerungen statt gefunden hatten. Bei einem andern Manne, welcher am Tage vor seinem Erkranken eine siemliche Portion nicht weinhgekochter Liusen zu sich genommen hatte, sah er diese nach 6 Tagen unverdaut unter den Zufällen einer gastrischen Kolik wieder abgehen. (Vgl. die Krankengeschichte des Zimmergesellen Geinart in dem folgenden Aufsatze des Vrfs.) Bei einem Mädchen endlich, bei dem ein vorhandenes gastrisches Fieber durch die Cholera unterbrochen wurde, und während mehrerer Tage nur die weissen, flockigen Choleramassen in sehr reichlicher Quantität entleert wurden, trat in der Couvalescenz der frühere gastrische Zustand wieder auf, und gingen dabei eine grosse Menge höchst übelriechender unverdeuter klampiger Massen ab.

soporosen Typhus, bald wieder die einer Entzündung des Bauchfelles und der Gedärme bekämpft werden müssen, und warum die gezingste Uebezschreitung des nöthigen, schnellen und kräftigen Eingreisens der Kunst so leicht den entgegengesetzten Zustand herbeiführen kann. - Gegen die Annahme von verschiedenen Formen der Ch. erklärt sich der Hr. Vrf. schlüsslich ans den bisher ausgesprochenen Gründen, und um so mehr, als die Wichtigkeit des Krankheitsprozesses keine Complication mit andern Krankheiten suliesse, die angenommenen leichtetn Formen nicht selten in die schwerste übergehen, und dieselben, ohnehin aus gleicher Ursache entstanden, ihrem Wesen nach die nämlichen, nur dem Grade nach verschiedenen Erscheinungen derböten. Statt der verschiedenen Formen der Ch. sind vielmehr 3 Entwickelungsstufen derselben, nach Maassgabe der weniger oder mehr gelähmten Blutbewegung, anzunehmen.

IX. Pathologisch - therapeutische Wahrnehmungen, gesammelt in der Cholera - Heilaustalt des ärztlichen Vereins, und mitgetheilt von Dr. J. C. Albers. S. 161 – 206.

Da dem Hrn. Verf. die apezielle Behandlung der in die Cholere-Heilanstalt des ärztlichen Vereins (Nr. III.) aufgenommenen Kranken anvertraut war, so theilt derselbe hier zuvörderst einige Krankengeschichten, nach Maassgabe der 3 verschiedenen Entwickelungsstufen der Cholera, als Beitrag zu einer künftigen umfassenden Bearbeitung dieser Krankheit, ausführlich mit.

A) Cholerafälle der ereten Entwickelungsstufe. Charakteristische Ausleerungen durch Mund und After, Heiserkeit, gesunkener Puls, Collepsus der Gesichtszüge, verminderte Hautwärme, Stehenbleiben gebildeter Hautfalten und Muskelkrämpfe.

Der Vichtreiber J. D., 20 Jahr alt, lag seit dem 9. Desbr. in der Charité am 3tägigen Wechselfieber. Nachdem dasselbe durch passende Mittel gehoben, so dass Pat. im Allgemeinen sich gans wohl befand, stellten sich am 15. Des gegen Morgen eine heftige Diarrhöe, und bald darauf die übrigen, der ersten Entwickelungsstufe der Ch. zukommenden Symptome ein. Es wurden Sinapismen auf die Magengegend und Waden gelegt, und innerlich erhielt Pat. eine Saturation von Kali carbon., mit etwas Tinot. opii*) gegeben. Zwei Stunden nach der Aufnahme, nach-

^{.*)} Reo. Koli carb. Dr. 1., Aceti vini s. q. ad saturat. (Unc. 2), Aquae Menthas pip. Unc. 3., Puls. gummi mim. Dr. 2., Tinct. Opii simpl. gtt. XV. Misc.

dem der Puls bedeutend gesunken, Stirn, Wange und Nase kalt geworden waren, und sich mit einem klebrigen Schweisse bedeckt hatten. erhielt D. ein warmes Bad von 30° R., und nach demselben Friktionen des ganzen Körpers mit einem reitzenden Spiritus *). Abends 10 Uhr. Die Temperatur des Körpers zugenommen, der Puls etwas stärker, seit einigen Stunden keine Stuhlausleerungen mehr, die Heiserkeit aber mehr ausgebildet. Am 16. Dec. Morgens 4 Uhr. Nach mehrstündigem, ruhigem Schlase einige weniger wässrige, gelbbraun tingirte, fakal riechende Sedes. Die Hauttemperatur normal. Um 5 Uhr zum ersten Mal eine reichliche Entleerung eines dunkelgelben, klaren, stark ammoniakalisch riechenden Harnes, der bald eine leichte schwimmende Wolke absetzte. Nach einer Tasse schwarzen Kaffee augenblickliches Erbrechen. Der Durst bedeutend abgenommen. Mittags 12 Uhr. Nur noch ein leiser Anklang von der früher bedeutend heisern Stimme. Der Kranke geniesst seine Suppe mit vielem Appetite. Gegen 2 Uhr Erbrechen einer geringen Menge schleimigter, säuerlich riechender Flüssigkeit. Am 18. Decbr. Pat. befindet sich nach einem festen Schlaf vollkommen wohl und verlässt das Bett, der gut gefüllte Puls macht aber diesen und den folgenden Tag in der Minute nur 46 Schläge. Den 31. Decbr. wird D. völlig geheilt entlassen. - 2) Der Handlungsdiener, Fr. D., 30 Jahr alt, wurde seit dem 19. Decbr. an einem vanerischen Geschwüre der Vorhaut in der Charité behandelt. Am 13. Jan. Nachmittags erkrankte er an der Cholera, und kam den Tag darauf, Abends 5 Uhr (wie der vorige Kranke), in die Heilanstalt Nr. III. Neben den gewöhnlichen Zufällen beklagte sich der Kranke über ein ängstliches, drückendes Gefühl in der Herzgrabe und über Schmerzen im Kreuze. Sich selbst überlassen, lag. er, so wie der ersterwähnte Pat., auf dem Rücken, die Kniee gegen den Leib gezogen und die halb geöffneten Augen nach oben gerollt. Innerlich ein Inf. Valer. Unc. 6. mit Liq. c. c. succ. und Spir. sulph. aeth. ana Dr. 2.; äusserlich Sinapismen auf die Waden und die Magengegend. Abends um 7 Uhr. Kongestionen nach dem Kopfe, das Gesicht und die Conjunctiva geröthet, Sopor. Anstatt des Inf. Valer. eine einfache Saturation des Kali carb. Eisumschläge über den Kopf. Um 10 Uhr. Der Zustand gebessert; die Umschläge werden indess fortgesetzt. Den 15. Jan. Die Nacht unruhig gewesen. Um 10 Uhr erfolgen nach der Aufnahme die ersten 2 dunnen, breitgen, braungelben, fakulenten, mit weissen Flocken gemengten Sedes, so wie um 11 Uhr ungefähr 12 Unzen dunkelbrauner Urin, der seit 40 Stunden aussengeblieben war. Von der Zeit an schritt die Genesung so vorwärts, dass Pat. am 18. Jan. zur Kontumas abgegeben werden konnte **).

^{*)} Rec. Tet. Euphorbii, Capsici annui, Canthar., Liq. Amm. caust. ana Unc. 1. Spir. Angelicas comp. Unc. VIII. Misc.

^{**)} Ein syphilitisches Geschwür der Vorhaut in der Gegend des Fre-

- B) Cholerafülle der zweiten Entwickelungsstufe. Die Züge aussallend collabirt und durch die tief in ihre Höhlen zurückgezogenen, mit blauen Ringen umgebenen Augen entstellt, die Hauttemperatur bis zur Erkaltung des Gesichts und der Extremitäten gesunken, und die Urinsekretion gänzlich unterdrückt, der Puls aber, wenn gleich nur sehr schwach, doch fühlbar.
- 1) Auguste F., ein 16jähr., körperlich erst sehr wenig ausgebildetes und noch nicht menstruirtes Mädchen, welches seit dem 10. Jan. an einem Rheumatismus der Brustmuskeln in der Charité behandelt worden war, erkrankte am 15. Jan. des Morgens an der Cholera. Bei ihrer Aufnahme in die Cholera - Heilanstalt (Abends 117 Uhr) waren erst die Symptome der ersten Entwickelungsstufe der Krankheit zugegen. Kaltes Wasser zum Getränk, Sinapismen auf die Magengegend und die Waden, Rinreibungen der Extremitäten mit dem reitzenden Spir., innerlich alle Stunden 1 Esslöffel voll von der üblichen Saturation des Kali carbon. mit Tinci. Opii. Den 16. Jan. Die Krankheit erreicht ihre zweite Entwickelungsstufe. Neben der Saturation noch: Tinct. Valer. aeth., Liq. c. c. succ. and Dr. 1., Camph. Gr. 12. M. DS. halbstündlich 15 Tropfen zu nehmen; ferner erhält die Pat. in einem warmen Bade 6 Eimer kalte Begiessungen über den Kopf, Rücken und Brust und gegen die Magengegend. Grosse Unruhe während des Bades, aber Steigen des Pulses, grössere Lebhaftigkeit des gerötheten Gesichts unmittelbar nach demselben, etwa # Stunde darauf ein siemlich heftiger, fast # Stunde anhaltender Schüttelfrost. Um 10 Uhr werden bei bedeutender Zunahme der allgemeinen Hautwärme, aber noch vorhandenem Drucke und Angstgefühl in der Herzgrube, kalte Umschläge vermittelst in Eiswasser getauchter Handtücher über den Unterleib, die Brust und den Kopf gemacht, die Füsse aber bis gegen die Kniee in wollene, mit heissem, mit Senf angekochtem! Essige getränkte Decken eingeschlagen. diesem bis zum andern Morgen fortgesetzten Verfahren besserte sich der Zustand augenscheinlich, und allmählich verschwanden alle krankhaften Zufälle, nachdem noch ein vermehrter Andrang des Blutes nach dem Kopfe die Wiederholung der kalten Umschläge auf den Kopf nöthig gemacht hatte. Erst nach dreitigiger Unterdrückung der Exkretion des Urins erfolgte derselbe wieder von einer sehr saturirten Beschaffenheit. Am 20. Jan. wurde die Kranke ins Convalescenten-Zimmer gebracht und am 23. Jan. geheilt entlassen. - 2) Der Charité-Kassenbote J. Culm.

nulum, an welchem der Pat. litt, als er von der Cholera befallen wurde, hatte bei seiner Entlassung den unreinen Grund und die speckigen, wulstigen Ränder mit einem durchaus reinen und frischen Anschen vertauscht, und etwa 10 Tage später erfolgte, ohne irgenden inneres oder äusseres Mittel, die vollkommene Vernarbung desselben.

49 Jahr sit, erkrankte am 17. Jan. früh um 3 Uhr plötzlich an der Ch., and kam Nachmittags um 2 Uhr mit allen Zufällen der ersten Entwickelungsstufe der Ch. behaftet, fast ganz unkenntlich geworden, in die Heilanstalt. Auch bei ihm stieg die Krankheit noch denselben Tag bis auf die zweite Entwickelungsstufe, unter gleichen Zufällen, wie sie sich bei der vorigen Kranken gezeigt hatten, und nach einer gleichen Behandlung, ausgenommen, dass man keine kalten Begiessungen anwendete, konnte er den 21. Jan. schon in die Contumaz abgegeben werden.

C) Cholerafülle der dritten Entwickelungsstufe. Alle Erscheinungen der vorigen Entwickelungsstufe in noch gesteigertem Maasse, und nehen der blauen Färbung und gönzlichen Erkaltung des Gesichts und der Extremitäten, völlige Pulslosigkeit, wenigstens an der Radialis.

1) Der Müllergeselle Fr. Steinforth, ein kräftiger, wohlgehildeter Mann von 30 Jahren, ward am 21. Novbr. Morgens um 4 Uhr von Kollern im Leibe, starkem Durchfall und Krämpfen in den untern Extremitaten befallen. Ein Arzt gab ihm ein Brechmittel, welches aber kein Erbrechen, sondern beständige Uebelkeit und erfolgloses Würgen herbeiführte, und erst 39 Stunden nach dem ersten Eintritt der Krankheit ward, St. in die Cholera - Heilanstalt des ärztlichen Vereins geschafft. Ausser dem Erbrechen zeigten sich bei seiner Aufnahme alle die gewöhnlichen Symptome der ersten Entwickelungestuse der Cholera. Stirn, Wangen, Nasenspitze und Zunge fühlten sich kalt, Brust, Unterleib und Rücken dagegen noch warm an *). Wegen eines anhaltenden sehmerzheften, drückenden Gefühles gerade unter dem manubria sterni, welches ihm Angst und Reklemmung verureachte, bet St. dringend um ein Brechmittel, um den varmeintlichen fremden Körper von der schmerzhaften Stelle wegnuschaffen. Er erhielt innerlich die übliche Saturation von Kaligarben, mit Tinct. Opii, und einen Aufguss von Peccothen, auf den er unter grosser Anstrengung etwa 4 Unzen einer gelblichen schleimigen Flüssigheit, in welcher keine Flocken schwammen, wegbrach. Auf die Henrgrube und ap die Waden wurden Sinapiemen gelegt, und die Glieder mit dem reitrenden Spir. gerieben. Um den anhaltenden Brechreitz zu mildem, setzte man Abends um 10 Uhr noch 15 Tropfen Opiumtinktur zu der Saturation **). Das von ihm selbst sogenannte furchtbare Angstgefühl beunruhigte ihn sehr, und erst nach dem Erbrechen einer reichlichen Menge der in der Cholera eigenthümlichen weissen Flüssigkeit fühlte er einige Erleichterung, welche aber bald wieder dem Angetgefühle Platz

Bei einer Stubenwärme von 16½ R. zeigte die Mundhöhle des Pat, eine Temperatur von 27¼°, die hohle Hand 26¾°, die Nasenhöhle 21½°, die Achselhöhle 28½°, das Scrotum 28° R.

^{**)} Warum reichte man ihm unter solchen Umständen nicht lieber ein Emeticum aus Inscac., welches doch oft so ausgeneichnet gute Dienste geleistet hat? Ref.

machte. Der Puls und die Hautwarme sanken mehr und mehr. *). Um 7 Uhr brachte man ihn in ein warmes Bad von 30° R., in welchem Pat. 15 Minuten verblieb und am ganzen Körper mit dem reitzenden Spir. stark frottirt ward **). Eine Tasse schwarzen Kaffees von 1 Loth ward mit grossem Appetit getrunken. Um 8 Uhr erfolgte eine Stuhlausleerung von 26° R. Temperatur. Nachdem aber die Hauttemperatur wieder gesunken, und das anhaltende Erbrechen zurückgekehrt war, wiederholte man um 12 Uhr Mittags das warme Bad, in welchem man über seinen Kopf, Rücken und gegen die Magengegend nach und nach 3 Eimer kaltes Wasser weggoss, und ihn abwechselnd mit dem warmen Wasser rieb. Hierauf ward der Kranke, in erwärmte wollene Decken gehüllt und mit warmen Kruken umlegt, von einem starken Schüttelfroste überfallen, dem nach 5 Minuten eine allgemeine Leichtigkeit und Warme des ganzen Körpers folgte. Allein wieder nur auf kurze Zeit. denn schon des Nachmittags um 3 Uhr war der vorige Zustand mit bisweiligem Singultus zurückgekehrt. Es wurde gegeben: Rec. Decoct. muc. rad. Salep Unc. 6, Liq. Ammon. suce. Dr. 1, Tinct. Valer. aeth. Dr. 1, Syrup. simpl. Unc. 1. M. D. Anfänglich stündlich 1 Esslöffel. später halbstündlich & Esslöffel. Um 6 Uhr hatte St. eine Stuhlausleerung, deren Temperatur 30° R. war. Man wiederholte nochmals das warme Bad von 30° R. mit den gleichseitigen kalten Begiessungen, welches diessmal jedoch die Angst und Unruhe eher vermehrte, als verringerte. Trotz dem blieb das Bewusstseyn ungetrübt. Um Mitternacht alle Erscheinungen der zweiten Entwickelungsstufe der Krankheit. Man verordnete: Rec. Ol. Ricini Unc. 2, Pulv. gumm. mim., Sacch. albi ans Unc. 1, Aq. dest. Unc. 2, Tinct. Cast. sib. Dr. 1. M. DS. Halbstündlich 1 Essl, voll zu nehmen. Ferner alle Stunden 1 Klystier aus 21 Unze Decoct. Amyli mit 30 Tropfen Tinct. Opis simples. Die Hyperemesis dauert dabei indess unverändert fort, obgleich ein grosses Vesic. im linken Hypoch. eine bedeutende Blase gezogen hat. Am 24. Novbr. ***). Von Morgens 4 Uhr erlangte die Krankheit die dritte Entwickelungsstufe. Um 9 Uhr Vormittags übergoss man den zuvor in einer trockenen Wanne mit reitzendem Spir. am ganzen Körper tüchtig geriebenen Kranken in kleinen Zwischenräumen mit 3 Eimern kalten

^{*)} Den 23. Novbr. des Morgens um 6 Uhr war die Temperatur der Mundhöble 20½°, der Nasenhöhle 19½°, der hohlen Hand 20½° R. bei einer Zimmerwärme von 15½° R.

^{**)} Jetzt betrug bei übrigens weit besserem Befinden des Kranken und einer Stubenwärme von 123°R. die Temperatur der Mundhöhle wieder 283°, der Nasenhöhle 274°, der hohlen Hand 271°R.

^{***)} Früh um 2 Uhr betrug die Temperatur in der Mundhöhle 234°, in der Nasenhöhle 24½°, in der Achselhöhle 28½°, in der hohlen Hand 22½°, am Scrotum 28½° R.; um 3 Uhr aber unter Eintretem eines soporösen Zustandes in der Mundhöhle 21½°, der Nasenhöhle 21½°, der hohlen Hand 23°, der Achselhöhle 26½°, dem Scrotum 27½° R.

Wassers, unter nachheriger Einhüllung desselben in erwärmte wollene Decken und Umlegung mit warmen Kruken und mit heisser Asche gefüllten Säcken. Allein schon nach 1 Stunde wich die anfänglich anscheinende gute Wirkung dieses Bades wieder völlig. Um 11 Uhr wiederholte man die kalten Begiessungen zum zweiten-, u Nachmittags um 14 Uhr zum dritten Male, jedoch, obschon dadurch jedesmal eine augenscheinliche momentane Belebung hervorgebracht wurde, ohne bleibenden Erfolg. Zur Vorbeugung der völligen Ausbildung des Sopors wurde dem Kranken alle Stunden ein reitzendes Klystier aus: Rec. Inf. Chammon. Unc. 2, Natri sulph. Unc. 2, Aceti crudi Unc. 1, Mell. comm. Dr. 3. gegeben, und von Zeit zu Zeit ein, in heisses Wasser getauchtes, marmornes Pistill in den Nacken und am Rücken hinunter aufgedrückt. Diess letztere verursachte zwar allemal eine starke Hautröthung. blieb aber ohne weitere Wirkung. Um 4 Uhr Nachmittags wandte man die kalten Begiessungen zum vierten Male an. Doch Alles umsonst, der soporose Zustand, welcher zwar zu wiederholten Malen auf neue Versuche der Kunst, denselben zu heben *), schwinden zu wollen schien, erreichte einen immer höhern Grad, und nachdem die Kälte des Körpers allgemein geworden war, die Stirn, Brust und Oberschenkel sich schwach kornblumenblau gefärbt, und die Hände und Füsse dunkler und abwechselnd roth gefleckt hatten **), starb St. den 25. Nov, Abends um 10# Uhr mit vollem Bewusstseyn.

2) Der Zimmergeselle A. Fr. Geinert, 27 Jahr alt, welcher seit 6 Wochen wegen Magenschmerz und gestörter Verdauung in der Charitébehandelt, und von seinem Leiden befreit worden war, bekam plötzlich, als er als Convalescent Abends auf heimlichem Wege einige Löffel vellgekochter Linsen genossen hatte, in der Nacht vom 3. zum 4. Dec. die Cholera. Am Morgen um 10½ Uhr wurde er desshalb in die Cholera-Heilanstalt Nr. III. abgeliefert. Da die Krankheit noch auf der ersten Entwickelungsstufe stand, so wandte man zuvörderst die mehrmals erwähnten äussern und innern Heilmittel an. (Warum kein Brechmittel? Ref.) Doch sehr bald stiegen die Zufälle der Krankheit, und weil sich besonders Kongestionen nach dem Kopfe einstellten, wurde ihm eine V. S. von 14 Unzen Blut ***) am linken Arme gemacht, der Kopf mit

**) In diesem Zustande zeigte die Mundhöhle 24½°, die Nesenhöhle 25½°, die hohle Hand 16½°, u. das Scrotum 25½° R., bei einer Zimmerwärme von 14½° R.

^{*)} Um noch mehr vom Kopie ebzuleiten, wurden Abends um 9 Uhr kalte Umschläge über den Kopi gemacht, und alle 2 Stunden 2 Gr. Calomel und 5 Gr. Rheum gegeben. — Den 25. Novbr. Morgens um 9 Uhr erhielt der Kranke ausser den noch immer fortgesetzten äusseren Reitzmitteln ein Klystier von 2 Unzen Decoct. Amyli mit 1 Scr. Kampher. Bald darauf gab man ihm nochmals ein warmes Bad von 30° R. mit einigen kalten Begiessungen.

^{***)} Dasselbe floss aus einer grossen Oeffnung der Vene nur langsam und schwer, es war fast schwarz von Farbe, ausfallend dick, ge-

kalten Umsechlägen belegt und ein grosses. Vesikator in den Machen applicirt. Nachmittage um 14 Uhr war der Herzschlag nur noch undeut. lich zu bemerken *). In einem auf 30° R. erwärmten Bade wurden dem Pat, 2 Eimer kalten Wassers, Anfangs mit einem mässig starken Strahle, zuletzt aber mit einem plötzlichen Sture, über den Kopf, Rücken und die Brust ausgegossen. Eine Stunde nach dem Bade, aus welchem man ihn am ganzen Körper mit dem reitzenden Spir, tiichtig gerieben und mit neuen Sinapismen an den Fussiohlen, Armen und der Magengegend belegt, in erwärmte Betten gebracht hatte, war der Puls auf der ganzen Körperoberfläche beinahe ganz geschwunden, und der Sopor in einem hohen Grade ausgebildet. Abends um 8 Uhr konnte man den Puls nirgends mehr fühlen **). Statt der bisher genommenen Saturation wurde jetzt Liq. c. c. succ. mit Tinct. Valer. aeth. zu gleichen Theilen halbstündlich zu 15 Tropfen gegeben, mit den kalten Umschlägen über den Kopf aber fortgefahren. Abends um 10 Uhr erhielt Pat. noch folgende Pulver: Rec. Moschi Gr. 8, Camph. Gr. 4, Sacch. albi Scrup. 1. M. f. pulv. divid. in 2 part. acq. D., von denen er das eine Pulver sogleich, das andere nach 2 Stunden nahm. Am 5. Dechr. fing der Zustand an, sich zu verbessern, nachdem man des Gefühls der Hitze und des Druckes in der Magengegend ***) wegen, welches der Pat. vorzüglich anklagte, eine grosse, mit Eis gefüllte Rinderblase zur augenscheinlichen Erleichterung dahin gelegt hatte, der Puls ward en der Radialis wieder deutlich fühlbar, die Stimme kräftiger, die allgameine Wärme hob sich, der schlummersüchtige Zustand war fast ganz geschwunden. Neben obigen Tropfen 4 Unzen Inf. flor. Armicae mit 8 Gran Comphor und 2 Dr. G. arab. Nach dem Erbrechen von 14 Unzen einer lauchgrünen Flüssigkeit liess der Druck in der Magengegend nach +). Abends um 94 Uhr erfolgte seit dem Erkranken die erste Entleerung von etwa 6 Unzen ziemlich saturirten Urins. Zum Getränk diente jetzt Wein und Wasser. Den 6. Deebr. trat ein allgemeiner duftiger Schweiss ein. Alle Züge des Gesichts nahmen darauf wieder ihre Form

ram fast unmittelbar, nachdem es aus der Vene kam, und setzte späterhin nur eine sehr geringe Menge Serum ab.

^{*)} Bei einer Zimmerwärme von 17° R. zeigte der Körper in der Mundhöhle 22\frac{1}{2}°, in der hohlen Hand 24\frac{1}{2}°, in der Achselhöhle 27\frac{1}{4}° R.

^{**)} Bei 15½° R. Zimmerwärme war die Temperatur des Körpers jetzt folgende: in der Mundhöhle 24°, in der Nasenhöhle 20½°, in der Achselhöhle 22½°, in der hohlen Hand 20°, am Scrotum 23½° R.

^{***)} Bei einer Zimmerwärme von 15\rights^0 R. zeigte die Mundhöhle nur 23\rights^0, die Nasenhöhle 21°, die Achselhöhle 23\rights^0, die hohle Hand 21\rights^0, das Scrotum 24\rights^0 R.

^{†)} Abends 8 Uhr war in diesem zur Besserung sich offenbar hinneigenden Zustande, bei einer Stubenwärme von 162° R., die Temperatur der Mundhöhle 25½°, der Nasenhöhle 21½°, der Achselhöhle 26½°, der hohlen Hend 21½°, des Scrotum 28° R.

an, Statt des Camphors setzte man nun zu dem Inf. flor. Arnicae obige Tropfen. Einer Nachmittage um 3 Uhr erfolgten breitigen, schwarzbraunen, höcket imangenehm riedhenden Stuhlentleerung, so wie noch einigem späteriz, waren eine Menge ganzer, unverdauter Liusen beigemengt. Gegen die dabei vorhandenen Schmerzen im rechten Hypochondrie wurden in den Unterleib atherische blige Mittel mit Ol. Olivar. eingerieben. Den 7. Dec. von 10-11 Uhr Vormittags zeigte nich wiederum ein allgemeiner, sehr reichlicher und his Nachmittags um 3 Uhr anhaltender Schweiss *). Da ihm bedeutende Kongestionen des Blutes nach dem Kopfe nachfolgten; so wurden 16 Blutegel an die Stirn und Schläfe, und eiskalte Umschläge über den Kopf gelegt. Den 7. Dec. seh man sieh nach zurückgekehrter Freiheit des Kopfes, zum erneuerten Ansetzen von 18 Blutegelm an den gegen jede Berührung empfindlichen Unterleib, und den Tag darauf, Nachts um 1 Uhr, eben desshalb zum Auflegen einer mit Eis gefüllten Blase genöthigt. Vormitt. um 11 Uhr wechselten diese Schmersen von Neuem mit Ringenommenheit des Kopfes ab: kalte Umschläge über denselben, eine V. S. von 8 Unzen am Arm **). Mittags 124 Uhr wieder Schmerzen in der Nabelgegend: kalte Umschläge vermittelst einer Blase über den Unterleib; einfache Klystiere aus einem Devoct. Amyli mit Oel. Abends um 5 Uhr wurden der bedeutenden Härte und Fülle des Pulses wegen abermals 8 Unzen Blut aus der Armvene gelassen, und ein Tränkehen aus 1 Unze Natr. phosphor. in 8 Unzen dünnen Decoct. rad. Arrow-Root gegeben, wovon der Pat. stündlich 1 Esslöffel voll nahm. Da aber Nachts um 11 Uhr die Leibschmerzen aufs Höchste etiegen, so wurde auseer den kalten Umschlägen zur Eröffnung des Leihes eine Emulsion von 1 Unze Ol. Ricini mit Gummi arab. und Syr. eimpl. gereicht, welche früh um 3 Uhr des folgenden Tages eine reichliche, höchst übelriechende Stuhlentleerung bewirkte, worauf Erleichterung, aber auch grosse Entkräftung eintrat. Doch dessen ungeachtet zeigten sieh Nachmittags um 3 Uhr neue Kongestionen nach dem Kopf, um derenwillen man abormale 12 Unsen Blat am Arme abliess. Kapın waren die Kopfzufälle darauf verschwunden, als um 5 Uhr schon wieder der Unterleib schmerzhaft wurde: 20 Blutegel an denselben und ein öliges Klystier. Erst nachdem einige, durch eine Emulsion aus Ol. Ricini bewirkte Sedes mit unverdauten Linsen erfolgt waren, schritt die Convalescenz ungestört vorwärts, so dass G. den 13. Dec. in das Convalescentenzimmer verlegt werden konnte.

(Die Fortsetzung dieses Aufsatzes soll folgen.)

^{*)} Bei einer Stubenwärme von 18° R. zeigte jetzt die Mundhöhle 28¾°, die hohle Hand 27¾°, die Achselhöhle 29¾° R.

^{**)} Das aufgefangene Blut gerann nicht sehr rasch, setzte eine geringe Menge Serum ab, und war mit einer dünnen Crusta inflammatoria bedeckt.

Chlorgas, kein Desinfektionsmittest. Die Unzulänglichkeit der Chlorräncherungen als Desinfektionsmittel ist schon mehrthals sur Sprache gebracht worden. Kürzlich ist ein von dem in London eingesetzten Gesundheitsrethe erstatteter Bericht bekamat geworden, aus dem man ersieht, wie die DB. Gregory, Azt des Blatternhospitale, Tweedie, Azst des Ficherhospitale, Roupell, Arzt des Seamans-Hospitale, en die Wirksamkeit des Chlors sur Zerstörung ansteckender Krankbeitsstoffe nicht glabben. Der Dr. John Cowper hatte 1821, 1822 und 1827 die ausgebreitetste Gelegenheit, die Wirkungen der Chlorpräparate in versuchen und iet durchaus der Meinung, dass sie Infektion nicht zu zerstören vermogen. Die DD. Jänichen, Albers und Cricheon wellen gleichfalls nicht bemerkt haben, dass das Chlor, trotz seiner häufigen Anwendang in Privatkrenkenzimmen und Hospitalern, die Verbreitung der Cholera verhütet habe *). Es unterliege aber keinem Zweifel, dass des Chlorges üble Gerüche von Seltmutz und fäuler Ausdünstung kräftig zerstore, Die DD. Latham, Bright and Elliote'en, Aerzte an des Bartholomäus-, Guy's- und St. Thomas-Hospitälern erklären, dass ale the cinniges Vertrauch auf freis Ventilation and auf die Sorge setzen. Fieberkranke so wenig als möglich in neben einander mehende Betten zu legen. Sie könsten über die Eigenschaften des Chlore als desinficirendes Agens, keine Besbachtungen aufweisen. Dr. Robertson, Wundarst des Verbrecher-Hospitalschiffs zu Chatham, hält den Chlorkalk dagegen für sehr nittslich zur Verhütung der Ausbreitung ansteckender Krankheiten. - Obige Aussagen schienen dem Rathe völlig emscheidend über den Punkt, dass das Chlor gänzlich unwirksam sey, die Verbreitung kontagiöser Krankheiten in Hospitälern oder andern Orten zu verhüten, wo immer neuer Zuwachs von Infektionsstoff von, an solchen Krankheiten leidenden Kranken Statt findet; und sie bemerken ferner, dass eine Anwendung des Chlors nachtheilig seyn würde, durch welche eine freie

^{*)} Nach Dr. Albers ist das Kontagium dieser Krankheit viel zu innig an das immaterielle Lebensprinzip des ergriffenen Individuums gebunden, als dass es durch äussere Chlorräucherungen zerstört werden könnte. Wemi ja Räucherungen angewandt werden sollen und dürfen, würde er saure, oxygenhaltige (Essigdämpfe) vorziehen. In Russland habe sich die Nutzbosigkeit des Chlors allgemein gezeigt. — Die Nichtigkeit der antikontagiösen Kraft des Chlors hat sich neuerlich durch die Versuche des Hrn. Bousquet (Revue médicale 1830 Fevr.), welche derselbe mit Chlor und Vaccinekontagium anstellte, erwiesen. Man mischte einen Tropfen von Labarraque bereiteter Chlornatrumfüssigkeit mit einem Tropfen Kuhpockenlymphe, und impfte damit. Die Fusseln kamen bei diesem, so wie bei einem zweiten Versuche, wozu man von Boulay bereitetes Chlornatrum genommen hatte. (Hufel, J. Januar 1832. S. 137.)

und durchgreisende Ventilation verhindert wird, welche für den gesunden Zustand solcher Anstalten das Wesentlichste ist.

Zahlenresultate verechiedmer Behandlungsmethoden der Cholera in Peris. (Lancette franc. Juni 1832.)

Dienetabtheilung des Hrn. Rullier. Von 131 Pat. sind 86 gesterben und 45 hergestellt worden. Unter diesen sind 13 mit Vor-liefern der Ch., durch antiphlog. Mittel hergestellt worden. Die meistem mit Fieber behafteten Cholerapatienen sind mit itussern und innern erregenden Mitteln, mit Opiaten, mit Vomitiven und Revulsivmitteln behandelt worden.

Dienstabtheilung der Invaliden. Die Behandlung bestand in Vomitiven (Ipecacuanha). Von 187 Pat. wurden 42 hergestellt, 139 starben.

Hôtel - Dieu, Dr. Mortault. Verschiedene Methoden. 2062 Pat., 1204 davon starben.

Dienstabtheilung des Hrn. Petit. Erregende und tonische Methode. Reiben des Rückgrathes. 168 Cholerakranke, von denen 108 starben.

Dienstabtheilung des Hrn. Broussais. Antiphlogistische Methode. Von 128 Cholerapatienten starben 52.

Dienstabtheilung des Hrn, Bouillaud, Antiphl Methode and Cauterisation der Rückgrathsgegend nebst schwachem Kaffeeaufguse in einigen Fällen. Von 105 Pat. starben 49, 55 wurden hergestellt.

Dienstabtheilung des Hrn. Magendie. Von 367 Cholere-Patienten sind 115 gesterken und 152 hergestellt.

Committee of the second

Dass in der Ch. auch die Zähne eine bläuliche Farbe erhalten, wollen in Paris mehrere Zahnärzte und Aerzte bemerkt haben. (v. Fror. Notizen Nr. 723.) — Beyin fand Knochen und Zähne in den Choleraleichen röthlich gefärbt, mehr oder weniger injicirt. Otto in Breslau bemerkte diess schon früher.

Ueber die meteorologischen Erscheinungen der beiden Monate September und Oktober 1831 in Wien und deren Einfluss auf Krankheiten, ferner über auffallende Lufterscheinungen und Nebel zur Zeit grosser Epidemien, hat Prof. Littrow in Wien in der dazigen Zeitschrift für Kunst etc. 6, 7 und 8 und Nr. 20. interessante Bemerkungen mitgetheilt.

Ausgegeben am 20. Juli 1832:

٠;

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 52.

Cholera - Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez,
E. Bartels, W. Eck, E. Horn, Fr. Klug, J. N.
Rust und W. Wagner. Bd. I. Heft 2*). Berlin 1852.
10 Bogen. (Schluss.)

X. Ueber die Kontegfosität der Cholera. Nach Erfahrungen beim königl. preuss. 2. Armeecorps und mit Bezug auf die Abhandlung des Hrn. Dr. v. Stosch über denselben Gegenstand. Von Dr. A. F. Wasserfuhr, Generalarzte des königl. 2. Armeecorps, Ritter des eisernen Kreuzes 2. Klasse und des rothen Adlerordens 3. Klasse. S. 207—238.

Das 2. Armeecorps, welches 1831 theils den Kordongegen die Cholera an der Netze, Kiddow, Weichsel etc.
bildete, theils jenseits des Kordons an den Gränzen von
Polen stand; bot dem Him. Verk die beste Gelegenheit dar,
in Bezug auf diese Seuche, mad namentlich auf ihre Kontagiosität Beobachtungen aufzustellen. Mit Ausnahme von einigen Punkten, wo die Ch. endlich doch durch den Kordon
gedrungen war (wasshalb dieser sofort aufgelöst wurde), und
daselbet auch die Soldaten ergriff, blieb die ganze Linie bis
dahin frei von der Sonche. Nur auf dem Rückmarsche wurden immer nur die Batailfons, welche ihre Quartiere in mincirten Oertern erhielten, von der Ch. heimgesucht. Folgendes ist das Resultat der Beobachtungen des Verfs. über die

^{*)} Auf Nr. 51 ist gleinhfalle Heft 2 gigtt 1 zu lesen-

Ch. unter diesen Truppen, wie er as in seinem amtlichen

Berichte vorgelegt hat.

Ueber die geintinche Choieras viezeie pom Monat Juli bis ult. December 1831 im Kön. 2. Armeecorps geherricht hat. Sie grassirte während der angegebenen Zeit sehr bedeutend in iden immisten : Trappenabtheilungen fit. : Die Symptome der Ch. waren überall dieselben, wie sie allgemein geschildert worden, doch zeigte sie einen verschiedenen Grad der Tödtlichkeit. Meist ergriff sie schon an andern Krankheiten leidende oder convalescirende **), doch öfters auch ganz gesunde Leute. Vorzüglich wüthete sie in sehr armen, unreinen Kantonnements, z. B. in den von vielen Juden bewohnten polnischen Ortschaften. Doch verstärkten alle üblen äussern! Einflüsse immer nur die Disposition zur Krankheit, und brachten sie für sich allein in nicht inficirten Orten niemals hervor. Die Ch. hatte, gleich den übrigen ansteckenden Krankheiten, ihre verschiedenen Grade, besiel meistens plötzlich, und verlief schnell, die Nachkrankheiten hatten eine typhöse Natur, tödteten selbst noch häufig und zwar oft wider alles Erwarten und plotzlich, oder verliefen sehr langsam. - In den Oertern, wo die Ch. herrschte: litten viele Menschen an choleraartigen Zufällen: einer sehr entkräftenden Diarrhoe, Kollern und Poltern im Leibe, krampfhaften Empfindungen in den Waden, Fingern und Zehen, Magenschwäche. Abmagerung auch der übrigens gesunden Personen kam aber nicht selten vor.

Ueber die Kontagiosität der Cholera. Der Hr. Verf. geht hierin von der wohl sehr richtigen Annahme aus, dass die Beweise durch verbürgte Thatsachen bei Gegenatänden der Erfahrung alle anderen Beweise überbieten. Das aus der Zusammenstellung aller solcher Thatsachen gezogene Resultat

<sup>558
243
310.</sup> Excl. der Officiere,

Junior Pacher, waren 5 Conversenten

Jihriga Im ganzen Jahre 1831 betrug die Krankenanzahl 41,388,

in den letzten 6 Monaten 25,129.

⁽h) Ohne dass die Ch. indess einen bestimmten Zusammenhang mit den vorhergegangungs Uebein gehabt hätte; bewies sie sich vielmehr immer als ein eigenthümliches Leiden, das nicht etwä den höchsten Grad eines andera Krankheit bildete.

muss zur Wahrheit führen. — In dem von der Ch. zuerst heimgesuchten 1. Bataillon des 21. Infanterieregiments war der Regimentsarzt Bouness eines ihrer ersten Opfer, und später sterb in jenem Kordon auch der Bataillonsarzt Pohle und der Hauptmann v. Kalkreuth, welchem jener den Tag zuvor beigestanden hatte. Es wurde fast überall nachgewiesen, dass die Ch. durch angekommene Personen aus den nahe gelegenen angesteckten Orten eingeschleppt worden war. Einem Cholerakranken in einem Orte folgten gleich darauf mehrere andere. Die Weiterverbreitung der Seuche an einem Orte liess sich oft bestimmt verfolgen*), zuweilen aber auch

^{*)} Die Cholera wurde nach Graudenz durch einen Schiffer gebracht, welcher am 15. Juli aus Danzig im Weichselkruge bei Graudenz ankam und starb. Von da aus verbreitste sich die Seuche rechts und links, ging fast von Haus zu Haus weiter und durch die Stadt zum Marienberger Thore hinaus nach der Kolonie und dem Dorfe Kleis-Torpen. Das dort stehende Landsberger Landwehr-betaillon verlor von 32 Cholerakranken 17. — Am 4. Aug. brach die Ch. in einem, 1 Meile von Nackel entfernten Dorfe aus, wohin sie ein polnischer Ueberläufer gebracht haben sollte, und tödtete deselbst 20 Menschen. Am 8. Aug. zeigte sie sich in einer Vorstadt von Nackel, am 16. erst in der Stadt selbst, nachdem die schon inficirten Kuirassire hineingelegt worden waren; in jemer hörte sie am 1., in dieser am 10. Sept. auf. Sie tödtete in der kleinen Stadt über 100 Einwohner, unter ihnen auch 3 Krankenwärter und einige Leichenträger. Das 2. Kuirassierregiment verlog bier von 53 Kranken 10. — Die 3. Escadron bekam erst Cholerakranke, als sie am 9. Oktbr. in das inficirte Dorf Kon-stancyewo bei Gollup einrückte, wo noch an demselben Tage mehrere Kuirassiere erkrankten, nachdem einer von ihnen in eines der fast ausgestorhenen Häuser gegangen war; und so wurde immer einer vom andern, dem er beistand, angesteckt. Es erkrankten überhaupt 12 Mann. In Kulmsen starb der Rittmeister v. Blücher zugleich mit einem Kuirassier, dem er thätige Hülfe geleistet hette. - In Bromberg wurde in einem der 3 abgesonderten Lazarethe ein Kranker von der Ch. befallen. Von der Zeit an kamen in diesem Lazarethe täglich einige Fälle vor, während die übrigen beiden frei blieben. In der Stadt Bromberg brach die Ch. erst nach 20 Tagen von Neuem aus, als andere Truppen unmittelbar ans inficirten Gegenden einrückten. Es starben deselbst 4 Wärter der Cholera-Lezareths, in Nackel und Inowroclaw 6, in Thorn nach der Erklärung der Aerzte 13 (nach dem Kreisphys. Dr. Weese mur 12). - Von Thorn aus, wohin die Ch. durch Leute aus Poles gebracht worden war, verbreitete sie sich unmittelbar nach Aufhebung des Kordons weiter über die benachbarten Ortschaften. In Inowroclaw brach die Ch. am 22. Aug. zuerst in der Vorstadt aus, in der Nähe der Salpetersiederei, worin der erste cholerakranke Dragoner starb. Den 1. Sept. kam sie in die Stadt selbet, und tödtete in 6 Wochen, von 4000 Einwohnern gewiss gegen 400. Bald drang sie auch in die mit 500 Kranken belegten Militair-Lazarethe ein, wo keine andere Krankheit, auch die Krätze

nicht. — Die gezogenen Kordons liessen überall bemerken, dass die herannahende Ch. dadurch in der That aufgehalten wurde. Nur die Unmöglichkeit, die Kordons absolut zu machen, war die Ursache des Weiterschreitens der Seuche, welche auch sogleich nach Aufhebung der Kordons Statt fand.

Nach den so vielfachen Erfahrungen glaubt der Hr. Vrf. die Kontagiosität der Ch. ausser allen Zweifel gesetzt, und sucht die Gründe der dieselbe leugnenden Aerzte, namentlich des Hrn. Dr. v. Stosch ("Die Frage über Kontagiosität oder Nichtkontagiosität der asiatischen Cholera", Berlin 1831, siehe Extrablatt Nr. 36. S. 574.) näher zu prüfen. - Der von v. St. als die Nichtkontagiosität beweisende Umstand, dass die Ch. keine bestimmten Stadien habe, wird eben so gut bei der Lustseuche, Krätze, Hundswuth, dem Keuchhusten etc. beohachtet, und auf gleiche Weise widerlegt es die Erfahrung, dass der Verlauf der kontegiösen Krankheiten, wenn sie einmal mit Fieber begonnen haben, nicht mehr zu unterbrechen sey, indem man eben so gut, als die Ch., z. B. die Lustseuche in jedem Stadium unterbrechen und heilen kann, und selbst Scharlachfieber nicht selten durch kalte Begiessungen in seinem Verlause gehemmt und geheilt worden ist, ohne dass Abhäutung erfolgte. Die von v. Stosch vermissten charakteristischen Symptome der Cholera sind im Gegentheil so sehr in die Augen springend, dass man die sich immer gleichbleibende Seuche überall sehr bald mit Bestimmtheit erkannte. - Das Bild der Ch. deutet auf eine Art von Vergiftung, und gewiss entstand daraus der allgemeine Wahn

nicht ausgenommen, vor derselben schützte. Vom Militair erkrankten daselbst vom 17. Aug. bis zum 21. Oktbr. 144 Menn, wovon 50 genésen und 94 starben; nämlich in den ersten 24 Stunden der Krankheit 49, innerhalb 48—72 Stunden 21, zwischen dem 4. und 20. Tage an Nachkrankheiten 24. Ausserdem der Kommandeur des 3. Dragonerregiments, der Adjutant des Füsilierbataillons, 1 Compagniechirurg und mehrere Wärter. Der Regimentsarzt Dr. Hoppe und der Bataillonsarzt Dr. Neumann erkrankten zwar, wurden aber wieder hergestellt. — Sobald die beiden Muzketierbataillons des 21. Infanterieregiments am 5. Oktbr. bei schönem, aber kaltem und windigem Wetter, ein neuntägiges Bivouas bei Strasburg zur Bewachung einer 12,000 Mann starken Abtheilung von Polen bezogen, wurden sie durch diese von der Ch. angesteckt. Auf ihrem Abmarsche hörte die Krankheit aber wieder auf, obgleich das Wetter sehr stürmte, und das Bataillon dabei unterweges war. Später wurden diese Bataillons erst wieder von der Ch. heimgesucht, als sie im inficirten Deutsch-Eilau übernachteten.

der wirklichen absichtlichen Vergiftung. Sie ist keine Nervenkrankheit, wie v. Stosch annimmt, soudern eine Krankheit des irritablen Systems, des Blutes, Herzens und der Muskeln. Die Behauptung v. S.t's., dieselbe entstehe durch Witterungsverhältnisse von selbst, und habe sich in Berlin aus der gewöhnlichen Ch. heraus entwickelt, zerfällt in Nichts, sobald man erwägt, dass sie erstlich seit 1817 in 3 Welttheilen, zu allen Jahreszeiten, bei allen Temperaturen, unter den verschiedensten Krankheitskonstitutionen und unter allen möglichen Witterungsbeschaffenheiten, von Ort zu Ort *) ausgebrochen ist, im Allgemeinen immer nur eine sehr kurze Zeit geherrscht hat, und oft genug bei derselben Witterungsbeschaffenheit wieder verschwand, und dass sie zweitens unverkennbar eine von der gewöhnlichen Ch. wesentlich ganz verschiedene Krankheit ist. - Schon die der Erfahrung gemässe Beziehung der einzigen Frage, eb die Ch. aus Asien herstamme oder nicht, hebt eigentlich allen Streit über ihre Kontagiosität zugleich mit auf. Wie liesse sieh wohl die grundlose Hypothese rechtfertigen, dass diese für Europa ganz nene Krankheit, welche seit 15 Jahren sich stets gleich fort erhalten hat, unter teusend verschiedenen Verhältnissen in jeder Stadt, in jedem Dorfe sich immer von Neuem erzeugen konne? - Für ein blosses Spiel der Phantasie ist ferner die von v. Stosoh dem Jam. Annesley und vielen andern Aerzten nachgesprochene Erklärung zu halten, dass die Entstehung der Ch. auf einem Missverhältnisse beruhe, welches zwischen den atmosphärischen und tellurischen Einflüssen vorhanden sey **). - Die nicht strahlenformige Verbreitung der Ch. in Berlin, welche v. St. als einen Beweis für ihre Nichtkontagiosität anführt, spricht geradezu gegen diese Annahme, indem sie sich eben nach dem Menschenverkehr richtete. Daraus lässt sich der langsame 15jährige Verlauf derselben von

**) Wer also von der Ch. besellen wird, besand sich auf einem bösen Punkte der Erde, mitter im Gonslict zwischen ihr und der
Atmosphäre, und wenn die Oerter zwischen Potsdam und Magdeburg frei blieben, so fand in diesem Zwischenraume jener Conflict

noch nicht Statt!

^{*)} Ausser an den vielen Orten, wo die Bewohner die Einschleppung der Ch. sehr hestimmt angegeben haben, ist diess in Garz an der Oder und in Stettin sogar aktenmässig nachgewiesen. Der Kahnschiffer Sasse hatte einen Kahnknecht, Namens Jagow, aus einem inficirten Orte auf seiner Oderfahrt nach Garz und Stettin mitgenommen, und ihn am erstesn Orte, we J. sinheimisch war, abgesetzt. J. brachte die Ch. auf diese Weise nach Garz, und Sasse, welcher den erkrankenden J. mit seinem eigenen Rocke zugedeckt hatte, nach Stettin.

Asien nach den übrigen Ländern naturgemäss erklären. Die Ch. bedarf übrigens so gut, wie die andern anerkannt kontagiösen Krankheiten, zu ihrer Weiterverbreitung mancher Redingungen. Wäre diess z. B. nicht auch mit der Pest der Fall, so müsste sie in Constantinopel fortwährend herrschen, während doch oft, ohne alle Sperrkordons, viele Jahre vergehen, ehe sie daselbst herrschend wird. (Gäbe es eine absolut ansteckende Krankheit, die in eben dem Grade tödtlich wäre, so müsste das Menschengeschlecht dadurch nothwendig vertilgt werden. Auch die Pest herrscht oft an einem Orte, und lässt andere nahe liegende Oerter ganz frei, so wenig auch die Kommunikation gehemmt ist. Furcht, unmässiges Leben, Körperschwäche sind auch bei der Pest höchst einflussreich, und disponiren zur Aufnahme des Kontagiums. Väter, Mütter, Gattinnen sah man (nach Berichten aus Constantinopel zur Zeit der Pest), obgleich sie das Bett des geliebten Kranken kaum einmal verliessen, selten befallen werden, während Domestiken und Fremde, welche nur selten in das Krankenzimmer kamen, gewöhnlich erkrankten. Ref.) Auf dem stärkern oder schwächern Vorhandenseyn solcher Bedingungen beruhte es wahrscheinlich, dass die Ch, in Lemberg, Prag, Inowroclaw weit ansteckender, als in Berlin war. Das Wesen oder wenigstens die Eigenschaften des Kontagiums der Ch. sind noch zu wenig bekannt, als dess sich etwas Bestimmtes über ihr Verhalten unter verschiedenen Verhältnissen angeben liesse. — Der psychische Eindruck, welcher allerdings als ein Causalmoment anzusehen ist, wird jedoch von v. St. zu hoch angeschlagen. Für sich allein kann er gewiss nie eine asiatische Cholera erzeugen, welche ihren besondern Zeugungsstoff verlangt,

Schlüsslich zieht der Hr. Verf. aus seinen Erfahrungen folgende Resultate: 1) die asiat. Ch. verbreitet sich nur vermittelst ihrer allerdings bedingten Kontagiosität. 2) Sie bricht seit ihrer Entstehung nirgends mehr, und bloss in Folge übler äusserer Verhältnisse freithätig aus. 3) Des vorzüglichste Präservativ gegen die Ch. besteht nur darin, sich vor jedem Erkranken zu bewahren, und so viel als möglich die üblen Einflüsse abzuwenden. 4) Gesunde Personen, die von der Ch. befallen werden, haben dezu gewiss eine entschiedene Disposition. 5) Man entgeht der Ch. am besten, wenn man die inficirten Oerter vermeidet, was namentlich auch für Truppen gilt, welche in einer von der Ch. heimgesuchten Gegend marschiren.

- M. Darstelling der im Regielungsbesiike Liegalis bis zum 20. Nov. 1864-vorgekommenen Fälle/von orientalischer Cholera, nebst sänigen Bemerkungen liber die sanitätspolizeilische Behandlung dieser Krankheit. S. 239-255.
- 1) Thateachen. Nach sorgfeitigen amtlichen Ermittehungen (s. das Amtsblatt der Königl. Regier. zu Liegnitz pro 1861. S. 344.) wurden durch schleunige Anwendung eines vollständigen Sperr- and Desinfektions-Verfahrens ein Cholerafall auf einem bei Kleinitz (Grünberger Kreis) angehaltenen Oder-Frachtschiffe, einer auf einem bei Tschiefer (Freistadter Kreis) angehaltenen Schiffe, einer in dem Waldwärterbause bei Sawack (Grünberger Kreis), einer in Modritz (Freistädter Kreis), zwei Fälle in Ale-Läst (Liegnitzer Kreis) ohne Weiterverbreitung der Seuche unterdrückt. - In Kleinitz (Grünberger Kreis an der Oder), mit 1300 Einwohnem und 178 Häusern, verbreitete sich die Ch. über 8 Häuser. In einigen dieser Häuser erkrankten mehrere Personen nach einander. Durch ein vollständiges Sperrverfahren gelang es schnell, die Seutche zu vertilgen, - Auf einem Oderschiffe bei Klein-Tschirne (Glogauer Kreis) erkrankten 5 Personen hinter einander. Ein strenges Sperrverfahren beschränkte die Seuche bloss auf dieses Schiff. - In Koitz (Liegnitzer Kreis) golang es auf gleiche Weise, die Ch. in ihrer Weiterverbreitung zu hemmen, nachdem sie in 4 Häusern ausgebrochen war; so wie in Koltzig (Grünberger Kreis), wo sie: sich zweier Häuser bemächtigt hatte. Die übrigen 15 Kreise des Regierungsbezirkes Liegnitz sind bis jetzt ganz verschont geblieben. (2) Zu vorstehenden Thatsachen findet sich Folgendes zu bemerken: a) der Gesundheitszustand wich an gedachten Orten kurz-vor, withrend und nach dem Ausbruch der Ch. im Uebrigen von der gewöhnlichen Beschaffenheit nicht ab. "b) Wo mehrere Krankheitsfälle nach einander eintraten, liessen sich die Ansteckungswege meistens sehr bestimmt nachweisen. c) Vollständigen Sperr - und Desinfektions-Maassregeln wich die Krankheit schnell. d) Der Ausbuch der Krankheit erfolgte meistens innerhalb drei Tagen nach geschehener Einwirkung des Kontagiums. 3) Die sorgfälige Beobachtung der Resultate des Sperrverfahrens gegen ansteckende Krankheiten führt zu der Ueberzeugung, dass diese Resultate sich in jedem Kreise verschieden gestalten, und dass diese Verschiedenheit hauptsächlich durch die verschiedenen Tlichtigkeitsgrade der ausführenden Behörden be-4) Bei der Ausdehnung des Kordons an der preuss. Gränze kennte man füglich sweiter nichts, als hoch-

stors einige Verzögerübg der Krankheit in ihrem Pottschreiten etwerten. 5) Vom Einflusse der Warthe in das Gressherzogthum Posen ab, siddick bis zur schlesisch-gelizischen Grüpze, haben die Resultate des Kordons im Genzen den kühnsten Erwertungen entsprochen*). 6) Der bei den Kriegereignissen in Polen um so leichter möglichen Vertragung des Kantagiums wegen kamen hinter dem zwischen der Warthe und der Ostsee aufgestellten Theil des Kordens die häufigsten Choleragusbrüche vor. 7) In Mosken und einigen andern Orten, wo die Krankheit schon einmal herrschte, bricht sie immer wieder von Neuem aus ?). 8) Der Milzbrand der '. Hausthiere, besonders des Rindviehes, bietet eine höchst wichtige Analogie mit der Ch. dar ***). 9) Des Sperryeriahren ist an den meisten grossen Orten, wo die Ch. ausbrach, höchst unvollständig oder gar nicht ausgeführt worden. - Die Empfänglichkeit für das Cholera-Kontegium ist weit wenigezallgemein, als z. B. das für die Pocken. 10) Da die Kontagiosität der Ch. durch faktische Erörterungen ubbezweiselt existirt, so ist es vernünstig, Vorsichtsmassregeln dagegen anzuwenden. - 11) Auf dem Lande läget sich die Sperre der inficirten Lokale in der Regel weit besser, als in den Städten, ausführen, sobald man die gehörige Sorgfalt von Seiten der Ortsbehörden derauf verwendet. Die Wohlthat der Pflege in Krankenhäusern dringe man besonders im Anfange des Ausbruches der Ch. Niemand auf. - 12) Vor dem grössern Publikum spreche man keinen, einzig und allein bei der wissenschaftlichen Erörterung rücksichtslos vorzubringenden, Zweisel gegen die Kontagiosität der Ch. aus, weil er nur als Tadel des Versahrens der Behörden erscheinen muss. - 13) Es scheint genügend, wenn die Absperrung des Lokels, in wel-

*) Ueberhaupt ist die Seuche nicht sowohl den Flüssen, als der Flüssechiffiahrt, etromauf- und stromabwärte, gefölgt.
**) Früher ergriff sie in M. mehr die ärmern Volkskiessen, späten

preuse. C. Garglie fanns blad sing banrdriffe rich deine drie teill ch-

^{***)} Früher ergriff sie in M. mehr die ärmern Volkaklassen, späteehäufiger, als früher, Individuen der höhern Stände. Wahrscheinlich, weit im Jahre zuvor hauptsächlich die ärmern Klassen hefallen worden, später also die höheren Stände eine grössere Anzull
der für das Kontagium empfänglichen Individuen darboten.

***) Die konstanteste Erscheinung bei beiden Uebeln ist die plötzliche und auffallende Umwandlung der Blutmasse mit gleichzeitigen pathognomonischen Ausscheidungen, die beim Milzbrande in
peripherischen, bei der Ch. in centraler Richtung erfolgen; wöbei
das plötsliche Minmungsartige Sinkan der: Lebesskräfte nehen
übrigen Erscheinungen des vorherraghende Leiden der nervösen.
Sphäre des vegetativen Lebens auf das Bestimmteste, bezeichnet.
Durch ein höchst vollefändiges Sperr Und Desinfektionsverfabren

chem sicher gestellt ist. 14) Jede neue verheerende Krankheit hemmt, wie die Geschichte lehrt, schon vermöge ihrer
natürlichen Wirkung auf die Gemüther der Menschen, den
Verkehr wesentlich. Ein Jeder sey aber bemüht, das Urtheil
zu mildern, welches die Geschichte einst über diese Angelegenheit zu fällen haben wird. (Liegnitz, am 1. Dec. 1831.)

XII. Auszüge aus amtlichen Berichten, S. 256-269.

1) Aus einer von dem königh. Madizinal-Collegio son, Westpreussen begutachteten Zusammenstellung ärstlicher, Berichte, a) Behandlung dreies cholesakranker Gensdarmen von Seiten des Leibarates des Fürsten Diebitsch-Sabalkanski, Dr. v. Schlegel, im Bivouec des Hauptquartiers der russ. Armee in Polen. (Schon mitgetheilt S. 104—106 des Extrablattes.)

b) In des Holm-Lazareth zu Danzig wurden überhaupt

302 Cholerakranke aufgenommen: daven kamen sterbend au 62, starben nech der Behandlung 144, genasen 99. — Die Behandlung richtete ihr erstes Bestreben auf die Erwärmung und Beförderung der Transpiration durch Bäder, Dampfbäder, warme Bedeckungen, Wärmflaschen, Reibungen mit weingeistigen, scharfen und selbst ätzend wirkenden Mitteln (z. B. dem sogen. Königswässer); ferner auf Stillung des Brechreitzes, des Singultus etc. durch Sinapismen auf die verschiedenen Theile des Körpers. Die Aderlässe nützten bloss im Anfange der Krankheit. Bei vorwaltenden Schmerzen im Unterleibe wurden Blutegel und Kataplasmen applicirt. Innerlich leistete dann das Calomel zu 4 Gr. (nur selten tiber 2 Gran) mit ½ Gr. Extr. Hyose, halbstündlich gereicht, die

Biem. allein oder mit Rheum sind von mehr als 40 Kranken*) höchstens 8 hergestellt worden. Das Hope'sche Mittel (aus Acid. nitros., Camph. und Opium) wurde bei 6 schwerkranken Soldaten in geringer Dosis mit, bei mehreren Civil-personen wher, in sehr akuten Fällen, ohne Erfolg angewendet. Chinin. sulph. (zu 2 Gr.) that in 3 langsames verlau-

schnellste Hülfe, besonders wenn es zu einem Speichelflusse kam. Theils abwechselnd, theils verbunden mit ihm wurden Opium is kleinern Dosen gereicht. — Durch das Magist.

^{*)} Diese litten übrigens nicht einmal am heftigsten Grade der Ch. In leichteren Fällen aber, besonders wo Magenbeschwerden hervorstachen, brauchte man das Magist. bism. häufig mit auffallendem Nutzen.

fenden Fällen mit vielen Kreuzschmerzen, Gliedmassenkrimpfen, gute Dienste, in vielen anderen leistete es nichts.

c) Im. Cholera - Lazareth zu Elbiag betrug, bis zur Bezichterstattung, die Krankenzahl 214; davon starben 120, genasen 78, blieben in Behandlung 16. Die Erfahrungen des dirigirenden Arstes Dr. Gottel sind im Extrablatte Nr. 33. S. 515 u. ff. bereits aussührlich mitgetheilt. - Dr. Köhler în Elbing benutzte des Eau de Luce die ganze Epidemie hindurch als das wirksamste Mittel; in Danzig bewährte es sich aber nicht als solches. Die von Dr. Braun daselbst gemechten Versuche mit Sauerstoffges - Athmungen hatten kein gunstiges Resultat.

2) Aus den Immediat-Zeitunge-Berichten der königl. Regierung zu Bromberg. Aus den einzelnen Monatsberichten vom April 1831 an geht hervor, dass der an der polnischen Gränze gezogene Sanitätskordon keineswegs vollkommen gegen polnische Ueberläufer geschützt hat. Am 1. Aug. brach die Ch. in der Stadt Bromberg aus. Ein Soldat vom 9. Infanterieregimente, welches am 29. Juli aus westlichen Gegenden gekommen war, erkrankte und starb an detselben. Am Schlusse des Monats belief sich die Zahl der Erkrankten auf 67, der Genesenen auf 16, der Gestorb. auf 45.

Im ganzen Regierungsbezirke Bromberg waren bis zum 5. Sept. vom Militair 170 erkr. 48 gen. 96 gest. 28 noch krank 823 -248 .443 -130

296 993 539 **158** 1544 - ` bis Ende Sept. 2628 - 902 -182

Davon in der Stadt Bromberg 104 Kranke 37 Genes. 66 Gestorbene. vom Militair 59 • 25

45 Civil 33 .. 12

' Bis' Ende Novbr. 7113 erkt. 2753 genes. 4261 gest. 99 Bestand. Bis Eade, Decht. 7671 - 3089 - 4556 .-

9 3) Aus dam Zeitungsberichte der königl. Regierung zu Königsberg für den Manat Januar 1832. Am 31. Januar genasen in Königeberg die letzten Choleraksanken. Im Laufe des Monats ist die Seuche in Heilsberg und Wartenberg neu ausgebrochen, aber auch wieder erloschen. - Von 48 Städten sind 6 von der Ch. völlig verschont geblieben. Auf dem Lande hat sie ganz aufgehört.

Im Ganzen sind daran erkrankt 10,257, gestorben 5672. . Davon treffen auf die Städte 7881 Erkr., 4374 Gestorbene. Aufs platte Land 2376 - 1298

XIII. Miscellen.

- 1) Auszug aus einer Beurtheilung der von Aersten Riga's herausgegebenen Beobachtungen und Erfahrungen über die epidemische Cholera. Vom Hrn. Hofrath Dr. Biddar, Inspekt. der kurländischen Medizinal-Verwaltung zu Mitau*). (Wird an einem andern Orte mitgetheilt werden.)
- 2) Auszug aus dem Aufsatze des Hrn. Dr. Göppert, ,, die Cholera in Breslau, "in der Schlesischen Cholera-Zeit. Nr. 12. Sonn. den 18. Febr. 1832. Von den 1166 Häusern Breslau's kamen 747 Cholerafälle vor, und zwar in 482 Häusern nur vereinzelte, in 150 zwei, in 48 drei, in 28 vier, in 12 fünf, in 10 sechs, in 6 sieben, in 3 acht, in 2 neun, in 1 zwölf, in 1 dreizehn, in 1 sechszehn, in 1 siebzehn und in 2 gar neunzehn**). Von Erkrankungen, die sieh in derselben Familie zutrugen, gibt es eine beträchtliche Auzahl.
- 3) Zusammeneteltung der in Berlin und in den Provinzen unter den Aerzten, dem Wärterpersonale u. s. w. beobackteten Cholerafälle. Vom Hrn. Stadtphys. Dr. Wagner. Nach den bisher eingegangenen, noch nicht als vollständig zu betrachtenden, und zum Theil nur einen frühern Zeitraum betreffenden Berichten des königl. Polizei-Präsid. zu Berlin, so wie der von der Ch. heimgesuchten königl. Regierungen, waren in deren resp. Departements von den mit Cholerakranken beschäftigten Aerzten, Wundärzten, Wärtern, Krankenträgern, Todtengräbern etc. zusammen 476 von der Ch. ergriffen worden, von denen 217 genasen und 259 starban.

Es erkvankten namentlich:

	•	Aerzte.	Chir.	Krknw, 1)	Todtengr. 2)	Ch.beamt. 2),	
1.) in Be		8.	- 2	72	3	1,2	
	avon starbe		_ `	23			
2) im R.	D. Brombe	rg 2	6	21		The same of the	,
ď	avoh starbe	n	1	· 1	-		
3) im, R.	D. Magdel	. 1	17 .	5.		. 2	
^ da	avon starbe	a	9	2	·		
4) im R.	D. Posen	. 6	2	25	7	-	
∕da	avon starbe	n 1	1	22	7 .		
5) im R. Sie	D. Oppeln starben alle)	2	5	-) (

^{*)} Aus der allgem. deutschen Zeitung für Russland.

^{**)} In einem und demselben Hause zeigten sich sowohl in dem Zeitraume von 2, 3, 4, 5 Wochen Erkrankungen ohne, als auch, in manchen Häusern vorzugsweise, mit einiger Unterbrechung.

Mit Einschlass der Krankenträger, Badewärter, Wächter, Wäscherinnen und Arbeiter.

²⁾ Mit Inbegriff der Leichenträger und Leichendiener.

Nämlich Lazarethinspektoren und Dirigenten der Kontumazanstalten.

	· Aerzt	e. Chir.	Krknw.	Todtengr.	Ch.beamt.
.6)	im Reg. Dep. Stettin -	.	14	6	_
	davon stanben	<u> </u>	` 9	6	-
7)	im R. D. Gumbinnen 2	5	29	3	· —
٠, ٠	davon starben	2	23	3	`
18)	im R. D. Marien werder 3		13	- 3	· .
•	davon starben 2		8	. 2	-
9)	im R. D. Königsberg 4	4.	83	13	. 1
	davon starben 2	1	49	8 -	` 1
10)	im Reg. Dep. Danzig 5	and Chir.	62	12	_
11	davon starben . 3	, '	38 '	, 1 0	-
11)	im R. Dep. Potsdam -	. 1.,	12		2 .
•	davon starben	. 1	9		2
12)	in Cöslin endlich .'		" · ·1 · `	` '	•
, .	11 (1) 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· 4 0 "			•

XIV. Literatur. 8, 303 - 306.

Harry Little of the Se

- 1) Praktische Beiträge zur Kenntnies und Behandlung der Cholera, gesammelt und herausgegeben vom Königl. Rheinischen Medizinalcollegio. No. I. u. II. Coblenz 1831. 35 S. 8. Es sind darin aufgenommen worden: 1) die (höchst schätzbaren) prakt. Erfahrungen des Prof. Berres in Lemberg, welche schon auf anderm Wege zur öffentlichen Kenntniss gelangt sind; 2) Mittheilungen des Königl. Medicinalcollegiums zu Königsberg, in denen ein gedrängter Bericht über die Erscheinungen und Behandlung der Chol. in jener Stadt gegeben, die Krankheit selbst aber auf die apoplectische, entzündliche, typhöse und gastrische Form, welche letztere sich durch entschieden remittirendes Fieber characterisire und als Nachkrankheit Weehselfieber zurücklasse, reducire wird. 3) Ein Sendschreiben des Dr. v. Reider in Wien vom 24. Nov. 1831, in welchem nur die auch von dorther kommende Anempfehlung der innern und äussern kalten Behandlung empfehlenswerth ist. (Berlin den 24. Febr. 1832. mit *v* unterzeichnet.)
- 2) Die epidemische Brechruhr in Lemberg, beobachtet und beschrieben vom Dr. Moritz Rohrer. Brunn 1831. 45 S. 8. In dieser kleinen, übrigens gerade nichts Neues enthaltenden Schrift sind einige interessante Beispiele von Uebertragung durch Individuen gegeben, welche selbst gesund blieben, oder wenigstens zur Zeit der wahrscheinlichen Mittheilung des Krankheitsgiftes es noch waren. Ferner bemerkt der Vrf., dass in Gallizien manche Dörfer durch sorgfältige Absperrung sich ganz frei erhielten, während die Ch. rund berum, oft kaum in der Entfernung von einer Viertelmeile aufs Grässlichste wüthete. Durch die Salzfuhren auf den Flüssen sey die Krankheit erweislich übergeschleppt worden. (Vergl. Nr. 43. des Extrablattes. S. 683.)

"Ueber den Kaffee und seinen Gebrauch als!"
Desinfektionsmittel.

Hr. Prof. Lampadius bestätigt (in Erdmann's J. f. techn. und ökon. Chemie XIII. S. 1 ff.) die Erfahrungen von Weiss hierüber. Der unerträgliche Geruch, der durch Ausräumen einer Düngergrube entstanden war, wurde durch Räuchern mit geröstetem Kaffee schnell und vollständig beseitigt, Sechs Loth bis zum merklichen Anfang von Rauchen eben gebrannte Kaffeebohnen wurden noch in der Trommel in ein von hestigem Gestanke ersülltes Zimmer gebracht, die Trommel geöffnet, und unter Umschütteln den Kaffeedampfen 1 Minute lang die Verbreitung in dem Zimmer gestattet. Alsbald war jeder Geruch zerstört. Es ist hierbei merkwürdig, dass nach dem Räuchern mit Kaffeedampf nicht, wie z. B. bei dem Räuchern mit Essig, ein gemischter Geruch entsteht, sondern dass der Kaffeedampf neutralisirend wirkt, und sobald er vorwaltet, allein riecht. Die desinficirande Wirkung des Kaffee's liegt in einer, beim Rösten desselben entweichenden. und den Geruch dieses Röstens bedingenden flüchtigen Säure begründet, welcher Lamp, den Namen brenzlich aromatische Kaffeesäure gibt. Was dieser Säure das kräftige, geruchzerstörende Vermögen verleiht, ist zur Zeit noch unbekannt. Sie scheint durch einige Veränderung aus der (auf nassem Wege zu erhaltenden) aromatischen Kaffeesäure entstanden, und nähert sich ihr sehr in den Eigenschaften. Erhitzt man den Kaffee his zu seiner völligen Verkohlung in einer Destillirgeräthschaft, so gehen successiv folgende Produkte über: a) ein farbloses, sehr wenig gewiirzhaft riechendes Wasser, (8 pCt. des Kaffee's betragend), b) wasserhaltige, brenzlich aromatische Kaffeesäure, c) Essigsäure, d) essigsaures Ammoniak und e) ein eigenthümliches, 8,3 pCt. betragendes Fett, welches ebenfalls geruchzerstörende Wirkungen besitzt. Ausserdem entwickeln sich f) entzündliche Gase (21,3 pCt.), und es bleiben g) 31,1 pCt. Kohle zurück. Die sauern Destillate betragen zusammen 31,3 pCt. - Der Kaffee enthält im frischen Zustande reichlich 12 pCt, eines schon gebildeten weissen geschmacklosen, ganz reinem Talg ähnlichen, durch Schwefelkohlenstoff ausziehbaren Fettes, durch welches unstreitig das bei der Destillation erscheinende Fett entsteht.

Hr. Prosektor Dr. Bock hat diesen Dampf von geröstet werdenden Kaffeebohnen zur Zerstörung des Geruches, der sich im Sektionszimmer von faulenden Theilen menschlicher Leichname befindet, ganz geeignet gefunden. Prof. Radius streut, gröblich, gestossene grüne Kaffeebohnen auf ein tiber glühenden Kohlen erhitztes Blech und verweilt damit so lange an dem übelriechenden Orte, bis ein schwacher Geruch nach gebrannten Kaffee entsteht. Die schlechtern Kaffeesorten scheinen, wegen des reichlichern Gehaltes an Fett oder Talg zum Räuchern besser zu taugen als die feinern. Die kleinen Kaffeetrommeln der Kinder sind recht geeignet zum Brennen des Kaffee's und Räuchern; sie werden durch eine Spiritusflamme erhitzt. Ein paar Prisen gestossenen Kaffee's und sehr wenig Spiritus reichen hin, ein mittelgrosses Zimmer in

Zeit von wenigen Minuten zu desinficiren.

Hr. Weiss erkennt der empyreumatischen Kaffeesäure und dem breuzlichen Kaffeefette die Eigenschaft zu, animalische Gerüche zu zerstören. Er hält Missmen und Kontagien aus Bestandtheilen gebildet, welche auch andern vegetabilischen und animalischen Stoffen zur Grundlage dienen; sie adhärirten beständig animalischen und vegetabilischen Effluvien, welche durch Säuren und empyreumatische Stoffe am leichtesten zerstört werden können. - An Wirkung gleich stehen sich bei der Verdunstung 12 Theile Essigsaure, 4 Th. aromatische Essigsäure, 2 Th. Kaffeesäure und 1 Th. Kaffeefett. - 1 Gran Moschus verlor durch 16 Tropfen Kaffeesäure seinen Geruch gänzlich; eben so 5 Gr. Moschus durch 1 Dr. Kaffeefett; 5 Gr. Castoreum durch 1 Scr., und 5 Gr. Asa foetida durch 2 Scr. Keffeefett. 32 Tropfen concentrirte Essigsäure konnten den Geruch von 1 Gr. Moschus nicht ganz zerstören. - Die so geschätzten Wachholderbeeren, deren wässriger Auszug eine bedeutende Menge Säure zeigt, scheinen nach Versuchen des Hrn. W. auf animalische Effluvien gar keinen Einstuss zu haben, das ihnen günstige Vorurtheil also ganz ungegründet zu seyn.

Miscelle.

Hr. Häue, ein Naturforscher auf Java, meldet von dort, dass die Ch. mehrmals daselbst gewesen, und die Aerzte daselbst die Heilmethoden der Engländer in Ostindien eben so vergebens, als verschiedene andere gerühmte Mittel angewendet hätten, von denen ganz besonders alle Blutentziehungen sehr nachtheilig gewesen wären. Seit Jahren, abar, bedienen sich die Bewohner dieser Insel, deren Klima imsterst heise und seucht ist, eines fast untrüglichen Mittels, welches ans einer Mischung von zwei Theilen Pfeffermünzessenz

and einem Theile Laudenum besteht. Diese Mischung wird zu wiederholten Malen Estlöffelweise genommen. Zu dem guten Erfolge sind aber zwei Bedingungen nothwendig; erstens muss es Essloffelweise schnell hinter einander genommen werden, bis alle Symptome beruhigt sind; sodann muss es so früh wie möglich, wenigstens in den ersten 3 Stunden der Krankheit gegeben werden. Werden diese Bedingungen nicht beachtet, so ist die Krankheit meistens todtlich. Ame dere Mittel: Erwärmung, Reibungen, heisse Bäder, Calomel u. s. w., werden dabei nur als Unterstützungsmittel benutzt. Jenes Mittel hat ein ausserordentliches Vertrauen erweckt, so dass fast nur die Europäer in Batavia wegen dieser Krankheit besorgt sind. Es wird in jedem Hause vorräthig gehalten und allgemein Cholezawasser genannt. Viele Menschen tragen es bei sich, weil sie oft in der Nacht von der Krankheit befällen werden. Der Berichterstatter selbst hat die Che mehrmals gehabt, und die Wirksamkeit des Mittels erprobt. Einst bekam er sie in Folge einer Erkültung; der Aufall war furchtbar heftig; die ersten beiden Löffel voll wurden nicht ertragen, aber der 3te und 4te brachten Ruhe, und die folgenden, verbunden mit aussern Reibungen, leichten tonischen Mitteln u. s. w., brachten Genesung. (Académie roy. de Médec. de Paris.)

III. Literatur. (Fortaetzung.)

94) Teber den Charakter, die Kur und die Verhütung der ostindischen Brechruhr, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse der Schweiz; von Dr. J. Hagetachwei-ler. Zürich 1831.

Ueber Riymologie des Wortes "Cholera", ao wie über Ursprüng und Verbreitung der Krankheit, sagt Vf. das Bekannte. So wie die gewöhnliche Brechruhm und andere ruhrähnliche Krankheiten, meint Vf., unter ungünstigen Einflüssen bisweilen einen bösartigen Charakter auch bei uns annehmen könnaten, eben so sey auch der neue Ausbruch der bösartigen Brechruhr in Ostindien veranlasst worden. Als Haupterzeuger sey ein scharf gewordener, durch Verkältung auf den Darmkanal geworfener Ausdünstungsstoff, eine Schwächung des Magens und Darmkanals durch verdorbene Nahrungsmittel, und ein durch mancherlei schädliche Einflüsse eiganthümlich entmischtes und scharf gewordenes Blut anzusehen, wodurch in einem vorher schwächlichen Körper ein neuer Keim zu weiterer Verbreitung gebildet werden kann. Hierauf folgt eine ausführliche Beschreibung der Krankheit nebst den Resultaten von Leichenöffnungen. Demzufolge definirt Vf. die Krankheit: "als eine bösartige, höchst akute Affektion des Magens u. Darmkanals, sich äussernd durch ungemein häufige wässrige Ausleerungen nach Oben und Unten, durch Mangel an Circulation und Wärmebildung im Blute, so wie schnelle Erschöpfung der Kräfte und entstanden durch

einen Ansteckungstetoff, demen Trager mehr in die Klasse der ketterzhalischen Absonderungsmaterien gehört, welcher sich besonders dann Prädisponisten mittheilt." — Eigenthümliche Arten der Krankheit sta-tmrt der Vf. nicht, sondern pur verschiedene Modificationen. — Was derselbe über die Verbreitung sagt, ist wohl der Art, dass die vorurtheilsfreiesten Beobachter darin mit übereinstimmen werden. Wo sich eine epidemische Verbreitung zur Ch. zeigt, so war diess theile Folge von einer grossen Anlage zu dieser Krankheit bei zahlreichen Individuen, durch den Einfluss der Witterung und örtlicher Schädlichkeiten, woderch der kleinste Funke ungemein schnell Feuer fing und sich verbreitete, theils Polge von einer gewissen Verflüchtigung des Ansteckungsstoffes, und von einer Verbreitung durch eine Art flüchtiger Schärfe, wie bei katarrhalischen Krankheiten. In niedrigen, sumpfigen und unzeinlichen Gegenden scheint der Ansteckungsstoff intentiöser zu wirken, auch auf die weniger Vorbereiteten, in trocknern, gestinderen Gegenden aber scheint er flüchtiger au seyn, und nur die Vorbereiteten, aber auch selbst ausser der nächsten Umgebung, anzustecken. Nur wenn die Krankheit sehr bösartig geworden, könne sie wohl auch durch Waaren und Effekten verpflanzt werden. Das Kontagium scheine zwiechen dem einiger ketandsalischen Krankheiten und dem der Pest du der Mitte zu stehen; nähere sich in seiner Wirkung gewöhnlich der der scharfen Gifte, und zuweilen bei ungünstigen Umständen der von narkot. Stoffen, sey flüchtiger Natur und scheine als Träger die Ausleerungsstoffe des Darmkanals zu haben, welche auf Schleimhaut geimpft, wohl anstecken würden, während eine Impfang auf die äussere Haut enfolglos bleiben würde und auch geblieben ist. — Feuchte Hitze aber,
oder Schädlichkeiten, machen die Krankheit bösartiger, pestartiger, ansteckend; dagegen in weniger heissen Klimaten die uneigentlich sogenannte epidemische Ansteckung vorwalte für praedisponirte, im Unter-leibe geschwächte, und in der Nähe eines Kranken lebende Personen.

Der Kurplan zerfällt nach ihm in drei Hauptindicationen: 1) Die Colliquation der serösen Theile des Blutes durch den Darmkanal zu heben, den Reitz dieser abgesonderten Stoffe zu mildern, und den Zug der Säfte mehr nach der Peripherie zu leiten. 2) In Verbindung mit der ersten Indication, die mangelnde Circulation im Blute, so wie den Mangel an Wärmebildung und Belebung in demselben, heraustellen. 3) Die sinkenden Kräfte so viel wie möglich aufrecht zu erhalten. Hierauf lässt Vf. sich ausführlicher über die Anwendung der einzelnen Mit-sel aus. — Im Abschnitte über Abhaltung und Verhütung der Krankheit empfiehlt er den Bewohnern der Schweiz unter Anderm, höher gelegene Gegenden zu suchen, wo der freiere Luftzug und leichtere leo-lirung die Krankheit abhalten helfen würden. — Zum Schlusse giebt er noch mehtere Formeln der anzuwendenden Arzueimittel un. Zu Räucherungen empfiehlt er aromatischen Essig (eine Tasse Essig mit

·6-12 Gewürznelken über eine Lampe gestellt) oder Chlor.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

. Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 53.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Einige Bemerkungen über die Frage: ob Miasmen, wenn sie euf lebende Organismen einwirken, primär die Solida oder die Fluida ergreifen? Von Hrn. Dr. Winter zu Lüneburg. (Med. Conv. Blatt. Nr. 47. 1831. S. 369.)

Der Verf. hatte in den zu Lüneburg wegen der im Fall des Ausbruchs der Chol. zu nehmenden Maassregeln gehaltenen ärztlichen Conferenzen seine Ansichten übef die Art und Weise des Erkrankens, das Wesen und die Behandlung der Chol. schriftlich niedergelegt, wobei der von ihm aufgestellte Satz: "das Wesen der Krankheit besteht in einem primären Erkranken des Blutes und in einem secundären Ergriffenwerden des Nervensystems," in Zweifel gezogen, und er dadurch zu der folgenden Erörterung veranlasst worden ist.

Das Blut kann primär erkranken, denn es ist eine organische Flüssigkeit, es kann aber nicht isolirt erkranken, da in jedem Moment des Lebens das Nervensystem sein belebendes Prinzip aus dem arteriellen Blute bezieht. Ja es ist noch nicht ausgemacht, ob die Nerven einen unmittelbaren Einfluss auf die Blutmasse äussern, denn das Mayer'sche Experiment (Mittheil. üb. d. asiat. Chol. v. Radius Nr. 4. S. 26.), so wie das Erscheinen von Icterus auf deprimirende Gemüthsaffekte, beweisen nur zu deutlich, dass dort die Unterbindung des N. vagus mehr die Funktion der von ihm beherrschten Organe, und hier die gemüthliche Alteration mehr die Funktion

der Leber, als die Contenta derselben betrifft. Anders kann vielleicht der Vorgang bei Einwirkung von Miasmen oder einer ungewohnten Luftbeschaffenheit auf den lebenden Organismus seyn. Diese soll auf zwei Wegen Statt haben können. Bratlich so, dass die Beschaffenheit der Atmosphäre auf die gesammte Peripherie des Körpers einwirkt, und durch Beeinträchtigung der Perspiration des Hautorgans auszuscheidende Stoffe zurückgehalten werden. Diese Einwirkung tritt bei Veränderung des Klima's ein, ist nur indirekt, mehr dem Temperaturwechsel zuzuschreiben, und man hat sie im Kleinen bei der sporadischen Chol. angenommen. Zweitens wirken aber auch die Atmosphäre und die in ihr aufgelösten schädlichen Stoffe direkt durch die Respiration auf den Organismus. Es giebt keinen andern Weg für die Aufnahme von gasförmigen Stoffen in den Organismus, und daher müssen solche Stoffe absolut zuerst auf die Blutmasse einwirken, indem sie zugleich mit der atmosphärischen Luft in das arterielle Blut eindringen. Heinroth hat zuerst (Rad. Mittheil. Nr. 6. S. 45.) über diesen wichtigen Gegenstand mit Umsicht gesprochen, ist aber auch für das primäre Ergriffenwerden des Nervensystems gestimmt. Er sagt: "des Nächste, was von der eingesthmeten Luft berührt wird, ist die lebendige, reitz - und bewegbare Haut des gesammten Wurzelgewebes der Gefässe. Die nächste Einwirkung der eingeathmeten miasmatischen oder kontagiösen Luft trifft also nicht das Contentum, sondern das Continens, und selbst die Lungenzellen, in welche jene Potenz eindringt, sind nicht todt, sondern lebendig, wie alles Zellgewebe." Allein jene Wurzelgefässe haben doch keine andere Funktion, als die Luft durch den zoochemischen Respirationsprozess in die Blutmasse gelangen zu lassen. Allerdings können Miasmen und Kontagien, indem sie in die Luftwege treten, sogleich ihre Infektion beginnen, wie bei der Infektion der kontagiosen Exantheme; aber nicht indem sie Nerven, sondern indem sie hier ihre verwandte Basis, Schleim, Lymphe, Blut vorfinden. Bei der Inoculation der Menschen - und Kuhpocken treten die pathognomonischen Erscheinungen erst auf, nachdem der Organismus von dem Kontagium völlig durchdrungen ist, und der' Regenerationsprozess schon mehre Tage bestanden hat. Wahrscheinlich findet derselbe Vorgang auch bei der Ch. Statt. -Ob der N. vagus das Vermögen besitze, Luftstoffe aufzunehmen, ist nicht bekannt; dass aber die Imponderabilien, Elektricität, Galvan., Magnet., Wärme, indem hier Fluida und Solida zugleich durchdringen, dennoch eine grössere Ver-

wandtschaft zu ersteren haben, lehrt die tägliche Erfahrung. Die festen Stoffe scheinen schon wegen ihrer vollkommneren Bildung weniger geneigt, von Luststoffen assicirt zu werden. Eine trockene Atmosphäre ist der Erzeugung und Verbreitung von Ansteckungsstoffen nicht günstig. Nach dem Verf. wird der Ansteckungsstoff durch den vitalchemischen Akt der Respiration mit dem Blute gemischt, alterirt dessen Vitalität, und concentrirt sich nur in demjenigen Theile desselben, der mehr der vegetativen Sphäre angehört, im Pfortader - und Lymphsystem des Unterleibes. Von hier aus wird in demselben Momente das diesem Theile des Blutsystems verwandte vegetative Nervensystem ergriffen, und es beginnen nun die Erscheinungen, welche als Vorläufer der Katastrophe angegeben werden, die sich progressive steigern, je nachdem die normale Beschaffenheit des Blutes durch den Einfluss des Miasma oder Kontagium aufgehoben ist. - Nachdem der Verl. noch die Aussprüche und Bemerkungen mehrer Schriftsteller über die Ch. zur Bestätigung seiner Meinung angeführt, und Harless, der das primare Erkranken in der Ch. im Gangliensystem sucht, wiedersprochen hat, fordert er zum Schluss Alle, die sich für diese Sache interessiren, auf, die Frage: ob die Solida oder Fluida primär von Miasmen und Kontagien ergriffen werden, und wie und durch welche Vermittelung das Erkranken zu Stande komme? - einer gründlichen Untersuchung zu unterwerfen, und deren Resultate in dem Mediz. Conversationsbl. niederzulegen.

Ueber die schwarkende Actiologie der Cholera. Berliner media. Zeitung 1. Jahrg. Nr. 4. S. 53—55. und Nr. 5. S. 65—68. von Dr. J. Sachs in Berlin.

Nach Allem, was bisher von, mitunter recht tüchtigen Aerzten über die Cholera diskutirt und conjekturirt worden ist, sind bis jetzt nur sehr unsichere Haltungspunkte für die nosologische Untersuchung derselben gewonnen worden. Die bis jetzt beigebrachten Momente für die pathologischen und ursächlichen Verhältnisse bieten im Allgemeinen nur mehr oder weniger bequeme Pfade zu einem tiefen und dunkeln (wahrscheinlich neuropathologischen) Hintergrund; daher auch die auf dieselben basirten Kurprinzipien achwankend und unhaltbar sind. Auch das anatomische Messer hat bis jetzt die nächste Krankheitsursache noch nicht nachgewiesen und wird es vielleicht auch nicht. Um diess Gesagte zu beweisen, und

nur dem Leser bei der noch zu erwartenden Choleraliteratur selbst den Maassstab für die Neuheit der aufgestellten Ansichten anzugeben, lässt der Verf. eine gedrängte Uebersicht der bis jetzt dargelegten vorzüglichsten Meinungen über die Wesenheit, den Sitz oder die nächste Ursache der Ch. folgen, von der uns der Raum nur erlaubt, das eben nicht tröstliche Resultat mitzutheilen, dass uns nämlich bisher nicht viel mehrals Vermuthungen über das räthselhafte Wesen der Ch. gegeben worden sind, aus denen erst eine fortgesetzte ernste Forschung positive Erklärungen herauszubilden hat.

Einige Worte liber die asiatische Brechruhr, von Dr. v. Vering, austibendem Arzte in Wien. Allgem. Mediz.-Zeitung etc. Nr. 3. 8. 35.

Die Cholera entsteht durch die Einwirkung tellurischatmosphärischer Einflüsse auf die durch irgend eine Ursache verstimmten Unterleibsnerven, wodurch, in Folge krampfhafter Zusammenschnürungen der Gedärme, die an der innern Fläche derselben befindlichen Mündungen der Sauggefässe (im Gegensatze zu ihrer Bestimmung) dem Blute seine wässrigen Theile entziehen, wodurch ferner dieses schwerslüssiger wird, aus den Gliedern zurücktritt, und somit jener allgemeine Krampf herbeigeführt wird, der über die edleren Organe sich ausbreitend mit gänzlicher Lähmung endet. Bei Sektionen gefundene hervorgetriebene Mündungen der Sauggefässe etc., so wie die Empfindung des Verfs. auf dem Krankenlager, bestätigen diese Ansicht. Man wirkt direkt gegen die Krankheit, indem man die Einwirkung jener Ursachen durch ein angemessenes diaphoretisches Verfahren, durch den vollen Gebrauch der Brechwurzel, dem in seltenen Fällen ein Aderlass, öfter Blutegel an die Schläse und gewöhnlich an die Magengegend vorhergehen müssen, durch, mit heissem Wasser bereitete, grosse, auf verschiedene Hautstellen gelegte Senfteige aufhebt. Natur selbst bewirkt in diesem, dem ersten Stadium oft allein die Heilung durch Hervorbringung von Schweissen, und unverantwortlich wäre in demselben die Anwendung der Kälte. Im zweiten, durch Kälte der Haut und milch- oder schmutzigweisse Zunge bezeichneten Stadium, ist nichts von der Brechwurzel zu erwarten, und der Heilzweck nur durch kräftige innere und äussere Anwendung der Kälte und des Kamphers zu erreichen. Durch dieses Verfahren hat der Vrf. von 40 Cholerakranken 38 gerettet. Alle Absperrungen sind

schädlich. Die gleich allen Nervenleiden, nur bedingt ansteckende Krankheit nahm nach Aufhebung derselben sogleich ab. Vor dem Ausbruche der Chol. in Wien waren Wechselfieber häufig beobachtet worden. Aus dem Wiedererscheinen derselben hoffte der Verf. auf ein baldiges Verschwinden der Seuche in Wien.

Etwas über die Cholera; von Dr. M. Naumann, Prof. der Reilkunde in Bonn. (Aus Hecker's litterarischen Annalen, Pebrusiheft 1832. S. 232---253.)

Der Hr. Verf. will vorstehenden Aufsatz als eine Ergänzung zu S. 363 - 415 der ersten Abtheilung des dritten Bandes seines Handbuches der medizinischen Klinik (Berlin 1831.) angesehen wissen. Am a. O. erklärt er nämlich die orientalische Cholera, in Bezug auf die Nosogenie derselben, "für das Erzeugniss von Schädlichkeiten, welche in der Blutmischung eine plötzliche, zunächst dem niedern und mehr isolirten Abdominalnervensystem, höchst verderbliche Umstimmung bedingen, daher auch bei schon gesunkener Energie des Gangliensystems am bestimmtesten Wurzel fassen. In Folge dieser Einwirkung werde die heftigste Reitzung in der Gegend der Centralplexus des Gangliensystems, verbunden mit der gewaltsamsten, aber aller Einheit entbehrenden Reaktion, veranlasst, welche in der Form von Krämpfen sich offenbart." Als Beweise für diese Theorie hebt Verf, nun einige der wichtigsten Ergebnisse aus dem Verlaufe der Krankheit und aus dem Sektionsbefunde hervor, namentlich berücksichtigt er in dieser Beziehung zuvörderst die Natur und das Verhältniss der Darmausleerungen; die bei einzelnen Subjekten, ohne vorhergegangene Krankheit, oft plötzlich eintretenden schlagflussähnlichen Todesfälle (die er für ein, durch die lähmende Impression der die Krankheit erregenden Schädlichkeit ber. dingtes plötzliches Aufgehobenwerden des Nerveneinflusses erklärt); ferner den nicht selten kurz vor dem Tode eintretenden Nachlass der Krankheitserscheinungen, bei allmählig wieder fühlbarer werdendem Hervortreten des Pulses und der Hautwärme (offenbar ein Zeichen der beginnenden allgemeinen Lähmung); und endlich den Schein von Hoffnung, welcher eintritt, wenn im Verlause der ostind. Cholera sich ein deutlich fieberhafter Zustand auszubilden anfängt. In Bezug auf die letztere Erscheinung bemerkt Verf., dass beim höchsten Grade von allgemeinem Krampfe, sowenig wie bei der

L'ahmung oder bel einem, aus beiden gemischten Zustande, Fleber bestehen konne, indem dasselbe immer einen gewissen Grad von übereinstimmender Wirkung der Centralsysteme Voraussetze, und dass es daher stets einer gewissen Zeit be-Hirfe, bevor die vollkommnere Reaktionskraft des Organismus zur Wiederherstellung des unterbrochenen Gleichgewichts rege werden könne, wobei sich jedoch leider oft (wie diess in der Cholera häufig geschehe), diese, ihrem Wesen nach wohlthätige; Reaktion zu einer so stürmischen Gewalt erhebe, dass dedutch die Lebensenergie rasch erschöpft werde. Dass man übrigens bei Sektionen häufig keine namhaften pathologischen Veränderungen vorgefunden habe, beruhe auf dem constanten Gesetze, dass alle schnell todtlichen, besonders pestartigen Krankheiten um so geringere Spuren im Leichname hinterlassen, in je kürzerer Zeit sie den Tod zur Folge haben; indem das Individuum in diesen Fällen einer spasmodisch-paralytischen Affektion von so grosser Heftigkeit unterliege, dass wirklich congestive oder entzündliche Zustände gar nicht zur Ausbildung kommen können. Andrerseits aber beweisen die Sektionsergebnisse wieder, wie leicht das durch den allgemeinen Krampf in einzelnen Organen gleichsam zusammengepresste Blut Extravasate bilden, und wie leicht ferner an die Stelle des Krampfes die hestigste Entzundung treten könne. Ferner berücksichtigt Verf. das schwarze Blut Cholerakranker, welches nach seiner Ansicht den sprechendsten Beweis liefert, dass eine von Aussen eingedrungene Schädlichkeit (sie sey kontagiöser oder miasmatischer Art) einen wichtigen Antheil an dieser Veränderung im Blute haben musse; und endlich -den typhösen Zustand, der sich nach ihm höchstwahrscheinlich in denjenigen Fällen ausbildet, wo die durch die Cholera im Blute angehäuften Mischungsfehler nur bis zu einem gewissen Grade haben entfernt oder verbessert werden konnen.

In Bezug auf die Natur der Cholera behauptete Verf. a. c. O. die Kontagiosität der Cholera, und dass dieses Kontagium im Jahre 1817 durch ein besonderes Zusammentreffen von Schädlichkeiten, welche in geringerem Grade wirkend, die in Ostindien gewöhnliche Form der Krankheit verursacht haben würden, hervorgebracht worden sey. Um diess deutlicher zu machen, weist er die bekannten Bedingungen nach, unter denen eine epidemische, bisher nicht kontagiöse Krankheit allmählig den Charakter einer ansteckenden anzunehmen fähig ist. Wäre die Cholera, ruft Verf. aus, eine bloss von atmosphärischen Einflüssen abhängige Epidemie, so würde sie wahrlich nicht 13 Jahre gebraucht haben, um von Calcutte bis nach Moskwa

u. s. w. vorzudringen. Unter den fernern, für die Kontagiosität der Chol, beigebrachten Beweisen gehört auch das Erkranken von Thieren an manchen Orten, obgleich da, wo die Ansteckung durch Genuss von Blut oder andern Abgüngen erfolgt ist, diese Substanzen weniger wie ein Kontagium, sondern vielmehr als ein wirkliches Gift einzuwirken schienen. Zum Schluss giebt Verf. zu Gunsten der Kontagiosität noch einen kurzen geschichtlichen Ueberblick der Verbreitung der Seuche von Indien aus längs dem persischen Meerbusen nach Persien und dem südlichen Russland, der nichts Neues enthält.

Einige Bemerkungen tiber die Chelera. Von Dr. Frhra. von Wedekind. Mediz. Conversationsblatt Nr. 44. S. 345.

Weil man das Krampshafte dem Inflammatorischen unbedingt entgegen zu setzen gewohnt ist, so glaubt man, es könne der Chol. nichts Entzündungsartiges als Ursache zugeschrieben werden. In einzelnen Fällen schnell Verstorbener findet man auch keine Spuren der Entzündung, so wie beim Ausbruche der Pocken die anfangende Entzündung der Pockendrüsen sich auch nicht durch das Gesicht erkennen lässt, obgleich ihr Daseyn nicht bezweifelt werden kann. Bei der Chol. werden in der epigaetrischen Gegend Gebilde gereitzt, die wegen ihres Zusammenhanges mit den Nerven im Unterleibe eine eigenartige Form von Erscheinungen consensuell hervorbringen müssen, wie bei der Reitzung anderer besonders empfindlicher Theile eine andere Form in den Erscheinungen sich offenbart. Es erhellt hieraus die sehr beachtenswerthe Erscheinung, dass eine Krankheit hinsichtlich ihrer Ursache und ihres Sitzes inflammatorisch und in ihrer Form krampfhaft seyn könne.-Was der Verf. über eine besondere Art Darmexanthem geschrieben hat, ist eine auf analogischen Gründen beruhende Vermuthung, deren Grund oder Ungrund er durch genaue anatomische, Untersuchungen vergewissert zu sehen wünscht. Eine, im Dermkanel stattfindende spezifische Reitzung kann Niemand läugnen, und fast alle ansteckenden Krankheiten sind Liegt einer krampfhaften Krankheit exanthematischer Art. etwas Inflammatorisches zum Grunde, so ist der Aderlass angezeigt, doch wenn wahre Schwäche vorhanden ist, nur im Ansange der Krankheit. Man hat die Aderlässe zu allgemein und rücksichtslos angewendet, und überlässt sich nun zu sehr, vielleicht ench zu frühreitig, der excitirenden und schweisstreibenden Methode. Besässen wir auch ein Mittel, welches die Krankheitsmaterie der Chol. sicher zerstörte oder ausleerte, so würde selbst dann nicht eine auf alle Fälle passende Heilmethode vorzuschreiben, sondern die Individualität des Falles zu bezücksichtigen seyn.

Auch ein Wort über Sperren. Vom Dr. Serlo, praktischem Arzte zu Crossen. (Hufel. und Os. Journ, Januarheft, S. 48-56.)

Der unbefangene Praktiker zieht aus dem, was über die Verbreitungsart der Chol. sich bisher ergeben, den Schluss, dass die Chol, durch Ansteckung, aber auch sehr häufig ohne Ansteckung durch mancherlei andere Einflüsse entstehen kann. Diess angenommen, so steht wenigstens so viel fest, Sperren nicht geeignet sind, die Chol. abzuhalten. Man sagt daher, sie sollen die Verbreitung der Krankheit bloss vermindern. Wohl wahr, wenn die Sperren so gehandhabt würden, wie es das Gesetz vorschreibt, und wie sie höchstens in grossen Städten in Ausübung zu bringen sind. Leider wird aber dadurch an vielen Orten eher zur Verbreitung' der Krankheit beigetragen. Der Hr. Verf. giebt aus eigener Erfahrung einige Beispiele als Belege dafür: In einem Dorfe, wo dia Chol. herrschte, sah er die Wachen öfter in vertraulicher Unterhaltung mit den Umgebungen der Kranken vor der Thüre. In demselben Dorfe stieg ein vom Wächter verlassener, schon convalescirender Kranker barfuss aus dem Bette, um sich aus dem Vorgebäude ein Fass zu holen, wobei ihm die Wachen halfen, und ihn dann zu Bett brachten. In einer Stadt sah er Essen und Trinken für die Wärter, obgleich es streng untersagt war, ins Lazareth bringen; - u. s. w. Aehnliche Ungebührlichkeiten der Art hat Verf. in Orten gesehen, wo die strengste Aufsicht herrschte.

Abgesehen von dem Nutzen oder Schaden der Sperren bei der Krankheit selbst, verursachen sie nun auf der andern Seite unendlich viele Unannehmlichkeiten und Störangen in dem Familienleben und in den Geschäften. Vorzüglich hebt der Verf. zwei wichtige Punkte heraus, die er als Folge der Sperren ansieht: 1) Misstrauen gegen die Behörden und gegen die Aerzte; indem durch die Erklärung, die Chol. sey in diesem oder jenem Hause, ein Jeder sich der Freiheit beraubt sieht u. dergl. mehr. Die schrecklichen Auftritte in fast allen Orten sind grösstentheils den Sperren zuzuschreiben.

2) Aus Furcht vor der Sperre suchen die Leute häufig erst

dann Hülfe, wenn diese zu spät kommt. Die schlechten Genesungsverhältnisse bei der Chol. rühren nach allen Erfahrungen von zu später ärztlicher Hülfe her, und desshalb hält sich der Verf. überzeugt, dass, wenn auch an Orten, wo keine Sperren wären, mehr Erkrankungsfälle vorkämen, doch gewiss weniger Opfer der Chol. fallen würden. Schlüsslich gesteht er jedoch die dankbarste Anerkennung dem Staate zu, welcher so grosse Opfer aller Art versucht hat, die Seuche sbzuhalten oder wenigstens zu mildern.

Ist zu fürchten, dass die asiatische Cholera sich in Europa bleibend einnisten werde? Eine medizinisch-polizeiliche Untersuchung vom Medizinalrath Matthäi in Verden. (Hannöversches-Magaz. Nr. 7.—10 Jahrg. 1832.

Die grosse Hälfte dieser Abhandlung beschäftigt sich mit den Folgerungen, die aus den bisher bekannt gewordenen Thatsachen über die Chol. fliessen. Obwohl nirgends der Quellen Erwähnung geschieht, welchen jene Thatsachen entnommen wurden, giebt doch der geehrte Verf. die Versicherung, nur glaubwürdigen Gewährsmännern gefolgt zu seyn. Er hebt zuerst die Gründe hervor, die eine Menge von Beobachtern zu verleiten im Stande waren, als Gegner der Kon-So verzeihlich ihm auch dieser Fehltagiosität aufzutreten. tritt erscheist, so dürften doch die Anhänger der Irrlehre dem Apathem erliegen, ein schwächerer Grad ihrer Geisteskräfte und die minder schlagenden Erfahrungen, welche der Zufall dergleichen Jüngern darbot, seyen an der wissenschaftlichen Verirrung Schuld. Mehr ausgeführt, wie sich erwarten lässt, ist die Legitimität der Kontegionisten. Der Autor findet hier sogar für umständliche Darlegung mehrerer Thatsachen Raum. Er sieht sich gezwungen, die Chol. unter die Zahl der ansteckenden Krankheiten aufzunehmen, und stösst nur auf einige Schwierigkeiten in der Erklärung der Erzeugung des ersten Ansteckungsstoffes. Diese Erzeugung geschah, nach ihm, nur Einmal, oder doch, falls die Bedingungen mehrmals sich wiederholten, ziemlich gleichzeitig, und nur in Indien. Seit 1817 hat die Cholera, wie der Hr. Vers. behauptet, sich allein durch Ansteckung fortgepflanzt, und wird diess so lange fortsetzen, bis der Ansteckungsstoff, sey es wegen Mangel an Individuen, die Empfänglichkeit für ihn haben,

oder durch zufällige Einflüsse, seine Keimkraft verliert.

Zur Ermittelung des Zeitpunktes dieser ersehnten Auflösung des Choleregistes, forscht nun der Verf. den Gesetzen nach, welchen der im Verlause einer Cholerakrankheit entwickelte Saame bei der Fortpflanzung nothwendig folgt. Er hält sich zu der Annahme berechtigt, der Sasme der Cholera könne nicht über fünf Tage in einem Menschen anscheinend unthätig ruhen; das Choleragift könne, getrenut von dem Menschen, nicht keimfähig bleiben, sey vielmehr so flüchtiger Natur, dass es sich dann sofort in der freien Lust zerstrèue und seine Wirksamkeit verliere; es konne nur dann mit Sachen verschleppt werden, wenn ein Mensch sie auf dem Leibe trage, wo mithin eine unmittelbare Verbindung mit dem lebenden menschlichen Körper fortdaure. Anlangend die Einflüsse, welche das Absterben des Choleragiftes zu beschleunigen, oder unmittelbar herbeizuführen im Stande waren, so lehre die Erfahrung, dass reine Luft durch Auslüften der Zimmer und Sachen im gefährdeten Orte verbreitet, an sich schon die Ansteckung vereitele. Alle übrige Desinfektionsmittel vom Chlor an bis zum Erdől, leisten, ohne die Lufterneuerung, nichts. Die letztere muss nur vollständig seyn und nicht obenhin versucht werden.

Nach Ausführung dieser Vordersätze gelangt der Autor zur Beantwortung der Heuptfrage. Er theilt diese Frage in zwei Theile, welche folgendermassen lauten. 1) "Ist zu erwarten, dass die Cholera in ihrem Fortschreiten in irgend einem Lande, sey es durch zufällige Einflüsse, oder durch Massregeln, die der menschliche Erfindungsgeist ihr entgegensetzt, zum Stillstand gebracht werden kann? und 2) wenn diese Frage auch nicht bejahend entschieden werden könnte, ist zu fürchten, dass die Chol. sich in Europa einnisten, und späterhin unter begünstigenden Umständen von Neuem Einzelne oder Viele befallen werde?" - Als Antwort lesen wir die beruhigenden Resultate: es sey höchst wahrscheinlich, dass noch irgendwo (!?) dem weitern Fortschreiten der Chelera Gränzen gesetzt werde, und gelänge diess auch .micht, so sprächen alle Umstände, Thatsachen und Gründe für den . Satz. dass die Chol. in die Gegend, wo sie einmal geherrseht hat, entweder niemals, oder vielleicht erst nach vielen Menschenaltern zurückkehren werde. Zu diesen Resultaten gelangt H. M. R. M. ungefähr dadurch, dass er das Anrücken der Chol, den nun erloschenen Kriegen und damit in Verbindung stehenden Truppenmergehen zuschreibt; dass er von

der höheren Kultur der Länder, welche sie neuerdings überzog, mehr Widerstand, insbesondere eine grössere Folgsamkeit des grossen Haufens gegen Quarantanegesetze und arztlichen Rath erwartet; dass er im schlimmsten Falle in der Generalverbreitung der Epidemie das sicherste Mittel ihres Erlöschens findet, da durch sie die Capacität der Generation getilgt werde, ein zweimaliges Ergriffenwerden des Individuums aber won den Beobachtern nicht bewiesen sey (Verf. unterscheidet Rückfall und neuen Anfall), und dass endlich die Ansicht derer, welche den Krankheitsstoff durch ein Zusammentreffen gewisser Bedingungen jedesmal sich erzeugen lassen, mit Theorie und Erfahrung streite. Soweit dieser Aufsatz! Einstweilen ergriff freilich die Chol. das kultivirte Frankreich; einstweilen brach sie in Wien, in Hamburg und . andern Orten zum zweiten Male mit Hestigkeit hervor; einstweilen wurde eine neue Generation, die Empfänglichkeit für das Gift mit sich bringt, geboren; einstweilen - doch diess sind Bedenken, die dem Autor nicht kommen konnten als er den Aussatz niederschrieb.

Miscellen.

Die Complication der sporadischen Cholera mit Säuferwahnsinn beobachtete Hr. Dr. Rast in Zeitz. Pat. trank fast nur frisches Wasser, aber in Menge, und genas. (S. Radius Ch. Zeitung Nr. 52.) Einen mit Säuferwahnsinn tödtlich verlaufenden Cholerafall beobachtete Pr. Dr. Lüders in Kiel. Eine mit Kriebelkrankheit Dr. Wagner in Schlieben. (S. Hufel. Journ. Oktoberheft 1831.)

In Breslau ist der letzte Cholerakranke am 3. Januar genesen, und am 12. d. M. die Stadt für cholerafrei erklärt worden. Dasselbe ist in Magdeburg am 31. Januar geschehen, nachdem seit dem 22. Januar keine Spur der Krankheit sich mehr gezeigt hat. Hamburg warde am 1. Februar, Berlin am 9. Febr. für cholerafrei erklärt. Hier nahm gegen Ende der Epidemie die Krankheit eine sehr milde Form an. Bei Einigen deutete sie sich eben nur in ihren leichtern Umrissen an, bei Andern, selbst bei den schwer Erkrankten, bildeten sich nur einzelne charakteristische Symptome aus, wogegen andere eben so wesentliche oft ganz fehlten; das Verhältniss der Genesenden wurde grösser. Zuletzt machte der epidemische Einfluss sein Recht nur noch in schwachen Zügen geltend, indem Diarrhöen, oft mit Erbrechen und andern verdächtigen Symptomen verbunden, an der Tagesordnung waren, aber die Epidemie trat aus dieser milden Form nicht mehr iteraus. Ueberall hörten theils die

äusseren Bedingnisse derselben auf, theils nahm die Empfänglichkeit der Menschen dafür mehr und mehr ab. — Im Posener Regierungsbezirke ist die Krankheit im Laufe des März erloschen; in Wien gleichfalls im genannten Monate,

Ueber die Art, wie die Krankheit nach Halle gekommen sey, spricht sich das Urtheil der Mehrzahl dahin aus, dass ein Lumpensammler, der auch ihr erstes Opfer wurde, sie eingeschleppt habe.

In England und Schottland wurden bis zum 11. Februar seit dem Ausbruch der Cholera 4116 Kranke, und darunter 1250 Gestorbene gezählt. Es sind jedoch Gründe vorhanden, diese Zahl für weit unter der Wirklichkeit zu halten. Das Verzeichniss der dort ergriffenen Orte wird länger, in einigen wenigen hat sie aufgehört. An einigen Orten, wie in Newcastle, zeigte sie einen mildern Typus, in andern äusserte sie sich sehr heftig. In Hetton wurde den Kranken augenblicklich stark zur Ader gelassen, und hierauf ein Vomitiv gegeben. Diese Behandlung soll sehr selten fehlgeschlagen haben. — Dr. Castello, einer der ausgezeichnetsten Aerzte Londons, der lange in Indien war, behauptet, die Chan London sey nicht die asiatische, sondern nur ein leichtes Eingeweidtibel, eine wahre Kleinigkeit, zwar von denselben tellurischen und atmosphärischen Ursachen erzeugt, aber ohne alle Gefahr. Sie werde einst der Geschichte als merkwürdiges Beispiel menschlicher Leichtgläubigkeit und thörichter Furcht genannt werden.

Die Chol. hat hier und da einen wohlthätigen Einfluss auf die Wohlfahrts-Polizey ausgeübt; in Edinburg wurden in einem Tage 3000 Ladungen Unrath aus der Stadt geschafft, und über 5000 Schweine weggenommen.

Nach Mittheilung des Oberthierarztes Dr. Hertwig haben in Berlin unter den sämmtlichen Haussäugethieren sich weder neue Krankheiten, noch ein anderer Charakter der gewöhnlichen Krankheiten während der Choleraepidemie gezeigt. Vorher aber, im Juni und Juli verg. J., kam blutige Diarrhöe bei Hunden etwas häufiger als sonst vor. Dagegen wurden in zwei Häusern, in der ersten Hälfte des Septembers, mehrere Hühner, Truthühner und Enten plötzlich ohne bekannte Ureache krank, fielen nieder, zappelten mit Beinen und Flügeln, verdrehten den Hals und starben nach 3 bis 3 Stunde. Bei der Sektion fand sich, auseer typhöser Röthung einzelner Stellen im Darmkanal, nichts Abnormes, des Blut aber war gleichformig schwarz, und um den After fanden sich Ueberreste von dünnen Excrementen. Zu Ende Oktobers und Anfang Novembers starben in Martinchen bei Moabit plötzlich an 20 Paar Tauben, mehrere Hühner, Enten und Puter ohne bekannte Ursache. Die · Sektion gab dieselben Resultate, doch war bei einigen Stücken wirklich ausgebildete exsudative Entzündung des Dickdarms zu sehen. (Sachs Tagebuch f. d. Ch. Nr. 90.)

Epidemische Constitution in Leipzig im Monat Jani. Die mehrmonatliche Trockenheit, welche in hiesiger Gegend dem Gedeihen aller Erzeugnisse des Bodens bereits empfindlichen Schaden gethan hatte, dauerte, im Ganzen genommen, auch im Monat Juni noch fort. Dabei blieb der Wind meist östlich und nördlich, und die Temperatur, besonders in der letzten Hälfte des Monats, ungewöhnlich kühl. Nur ein Mal, am 4. Nachmittags, erhob sich das Thermometer im Schatten bis auf 2330 R., erhielt sich aber vom 17. an in den frühen Morgenstunden immer unter 10°, und sank am 28. bis auf 7° herab, während das Barometer nur geringe und langsame Schwankungen zwischen 27" 4", am 4., und 27" 11", vom 28. bis 30., zeigte. - Der Krankheitscharakter blieb, wie er im Mai gewesen war, fortwährend gastrisch-rheumatisch und gastrisch-katarrhalisch, und die herrschende Krankheitsform das Wechselfieber, welches noch immer über die Hälfte der sämmtlichen fieberhaf-Im Ganzen aber waren der Krankheiten ten Krankheiten ausmachte. weniger, und ihr Verlauf grösstentheils regelmässig und gutartig. Die gastrisch-rheumatischen Fieber traten nicht selten, im ersten Stadium, als rheumatische Brustentzundung auf, welche häufiger die rechte, ale die linke Seite betrafen, und zuweilen, nach Beseitigung der Entzilndung und unter Fortdauer der gastrischen Zufälle, in Wechselfieber übergingen. Auch fehlte es nicht an einfachen und entzündlichen Rheumatismen äusserer Theile, seltener aber entstanden aus ihnen metastatische Entzündungen des Unterleibes und Kopfes. Die einfachen gastrisch-remittirenden Fieber bildeten sich gewöhnl, schnell aus, erreichten keinen hohen Grad der Heftigkeit, und entschieden sich oft schon gegen den 7. Tag durch Erbrechen und Durchfall. Einfache Durchfälle, mit und ohne Kolik, kamen ziemlich häufig, die in jetziger Jahreszeit gewöhnlichen Brechdurchfälle aber nur selten vor, und hatten mit den eigenthümlichen Erscheinungen der asiatischen Cholera nicht die geringste Aehnlichkeit. Halsentzündungen, Scharlachfieber, Menschenpocken, Spitzpocken, Keuchhusten und Nervenfieber zeigten sich mehr oder weniger sporadisch-Dem Scharlachfieber erlagen vier Kinder, unter Zufällen von bösartiger Bräune oder Hirnentzündung, den Menschenpocken aber drei Erwachsene, durch Hinzutritt eines typhosen Zustandes. Bei den Kuhpocken wurde von mehren Aerzten, im Umfange der Pusteln, eine intensivere und weiter als gewöhnlich verbreitete Entzündung wahrgenommen. - Die Anzahl der Verstorbenen betrug vom 2. bis 29. Juni: 103, - während nur 69 Kinder getauft wurden.

Im Aprilheit s. J. f. pr. Heilkunde S. 142 und 143. macht Hr. Staatsrath Hufel and auf die von Dr. v. Rein herausgegebene Schrift aufmerksam: "Die orientalische Chol., Ergebniss einiger mit Genehmigung der Hochfürstl. Landesreg. zu Schwarzburg-Rudolstadt vom Mai bis Dechr. 1831. in Warschau gemachten Untersuchungen. Jena 1832.",

die sich durch eine interessants Entdeckung des Hrn. Prof. Kieser zu Jene, durch eine gründliche Bearbeitung und günstige Resultate des Heilverfahrens, in zweckmässiger Anwendungsart von Blutentziehungen, Brechmitteln, kalten Bädern und Calomel bestehend, auszeichne. — Zugleich verweist Hr. Staatsr. H. auch auf die treffliche "Beschreibung der Ch.—Epidemie zu Stettin", herausgegehen von den Aerzten daselbst.

III. Literatur.

95) Ideen über das Wesen der asiatischen Brechruhr und Versuch zur Begründung eines rationellen Vonbauungsund Heil-Verfahrens für diese Krankheit. Von Dr. G. Doden, prekt. Arzte zu Leer in Ostfriesland. Hannover, 1831. Im Verlege der Hahnschen Hofbuchhandlung. gr. 8. VI u. 34 S. broch. 4 gr.

Nach des Verfs. sehr wohl begründeter Theorie ist die Cholera in ihrem ersten Ursprunge rein dynamischer Natur; je heftiger aber diese dynamische Storung eintritt, um so schneller thut sie sich in materiellen Veränderungen, in chemischer Entmisehung des Blutes, kund. Die entfernte Veranlassung der Cholera ist ein Reitz spezifischer Natur, welcher zumächst auf das Magen-Nervengeflecht und die demselhen zugehörigen Organe erregend einwirkt. Dem Grade dieser gesteigerten Erregung in einer Newenpartie des Sonnengeflechtes gemäss, wird antagonistisch in seinen andern Ausbreitungen, nementlich im Plexus hepaticus und renalie, die Reitzbarkeit berabgesetzt. Indem daher der Magen und die dünnen Gedärme in dem Zustande einer erhöhten Erregung sich befinden, ist dieselbe in den entfernteren Organen, in der Leber, den Nieren, dem Herzen, den Lungen und den übrigen Organen, welche mehr oder wenigen mit dem Plexus coeliacus in Verbindung stehen, vermindert oder ench völlig erloschen. Aus dieser Theorie erklärt nun der Verf. auf eine sehr befriedigende Weise alle Krankheitserscheinungen, und gründet glaichfalls hierauf sein Heilverfahren. Als prophylaktisches Mittel sehlägt en die Erregung eines hinlänglich starken Hautreitzes in der Magengegend durch Ungt. Tartari stib. oder durch ein Vesicatorium perpet. vor. Zur Heilung der Chol. scheint ihm aber für den ersten rein dynamischen Zeitraum kein anderes Mittel so geeignet, als des Feuer, in der Form des Glübeisens, nach dem Vorschlage des Dr. Hertz zu Königeberg applicirt. Bei weniger dringenden Anzeigen möchte auch wohl das in Russland gebräuchliche sogenannte Liniment. antichelericum, oder das Sholich wirkende Rust'sche Ungt. caust, oder auch das im Würzburger-Hospital häufig benutzte Ungt. irritans Wirteburg. *) in Anwendung zu bringen seyn. Die übrigen Hautreitze sind dabei ebenfalls
nicht zu vernachlässigen. — Im zweiten Zeitraume, wenn bereits materielle Veränderungen eingetreten sind, finden nach den Umständen eise
verschiedenartigsten Mittel Statt, über deren speciellere Auswahl der Vrf.
bei dem Mangel eigener Erfahrung nicht zu urtheilen wagt. — Uebrigens muss Ref. zum Schlusse bemerken, dass der Verf. seine Schrift bereits im August des vorigen Jahres ausgearbeitet hatte, und dieselbe Anfangs Septembers der Immediat-Commission zu Hannover zur Prüfung
überreichte. — Der Verf. erscheint durchaus als ein Arzt von gereiften
Urtheil und praktischer Erfahrung; überdiess zeichnet er sich durch eine
in unsern Tagen immer seltener werdende Anspruchlosigkeit aus, und
schon desskalb verdient seine Schrift eine ehrenvolle Ansaktenung.

96) Verlauf und Heilung der asiatischen Cholera, für Aerzte und Wundärzte nach eigenen Beobachtungen bearbeitet von Dr. Carl Friedr. Wilh. Kratzenstein, prakt. Arzte zu Helmstädt. Helmstädt, Fleckeisensche Buchhandlung. 1831. 8. 28 S. broch. 4 gr.

Der Verf. reiste zur Beobschtung der Chol. im September 1831 nach Berlin. Er betrachtet die von andern Aerzten aufgestellten Fermen nur als die verschiedenen Stadien, und nimmt nur eine einzige Abart an, wenn nämlich Unmässigkeit im Essen, dem Krankheitsausbruche unmittelbar vorharging. Er nimmt vier Stadien an, welche er niemlich genan beschreibt. Bei allen Sektionen bemerkte er, dass der schmutzigweisse Magen & bis 14 Zoll über dem Rande des linken Leberlampens hervorstand; ausserdem fand er nie etwas zur Erkenntniss und Heilung der Krankheit Wichtiges. Im dritten und vierten Stadium glich jeder Cholerakranke einer Leiche, und nach dem Tode einem ruhig Schlafenden. - Das Wesen der Krankheit besteht nach seiner Ansicht im Reitzung des Plexus volaris und nachfolgender Parakyse des gesammten Nervensystems. - Sehr richtig bemerkt der Verf., dass die Behandlung mach den verschiedenen Stadien verschieden seyn misse, und theilt is der Kürze die wichtigsten Momente mit. Zum Schluss spricht er nock über einige Heilmittel insbesondere. Blutentziehungen waren nur ganz im Anfange der Krankheit oder in der Reconvalescenz bei subinflammatorischen Zuständen nützlich; auf der Höhe der Krankbeit schadeten sie. Wasserbäder waren fast stets nachtheilig. Die Apparate zu Dampfbädern entsprachen sämmtlich den Anforderungen nicht, indem die Kranken entweder verbrannt wurden, oder sich erkälteten. Calomel erwies

^{*)} Vergl. Repert. IV. Jahrg. (1830), Märzheft, S. 28.

sich bei Verstopfung, zu 1 bis 2 Gran alle 2 Stunden, nitzlich. Das Ratz. Hyoscyami und die Aqua Laurocerasi beseitigten meistens die fortdauernde Reitzung im Magen und die Schmerzen im Schlunde. Das extr. Nucis Vomiçae war in der Reconvalescenz bei fortdauernder Unterleibsschwäche ausgezeichnet wohlthätig. Eine Abkochung von Hagebutten und Hafergrütze mit Zucker gab ein angenehmes, das Erbrechen milderndes Getränk. — Befriedigen möchte diese wie die vorliegende, Schrift schon darum nicht, weil sie zu kurz ist; doch fehlte es im Okthr. 1831, als sie erschien, noch gänzlich an umfassenden deutschen Schriften, welche sich auf Selbstbeobechtung gründeten.

97) Betrachtungen über die unter dem 31. Januar 1832 erlassene Instruktion, durch welche das in Betreff der asiatischen Cholera im Preussischen Staate zu beobachtende Verfahren festgesetzt wird. Für Aerste und Verwaltungs-Beamte. Erster Nachtrag zum Tagebuche über das Verhalten der bösartigen Cholera in Berlin, Von Dr. Albert Sachs, prakt. Arzte etc. in Berlin, Berlin, 1832. Im Verlage von August Hirschwald. 4, 25 S. broch.

'Eine Parteischrift gegen die auf dem Titel näher bezeichnete Instruktion der Königl. Preuss. Immediat-Commission. Der Verf. ruhmt es, dass in derselben, in Vergleich mit der früheren Verordnung, vieles Zweingende und Abstossende ganz ausgehoben, und Anderes bedeutend modificirt sey; dass den ausführenden Beamten erlaubt und geboten sey. den individuellen Verhältnissen gemäss zu verfahren; dass endlich selbst die für Kontraventionsfälle festgesetzten Strafen ohne allen Vergleich gegen. die früheren ermässigt seyen. "Soviel ist gewiss," führt der Verf. fort, "dass das Meiste, was durch die vorliegende Instruktion geboten wird, durch eine den richtigen und vernünftigen Ansichten gemäss handelnde Unterbehörde so gehandhabt werden kann, dass dem Kranken und dessen Umgebungen dadurch keine bedeutenden Nachtheile erwachsen. Es kommt bloss darauf an, dass jede solche Commission die dessfallsigen Verordnungen gehörig auslege, und das eben soll in Nachstehendem versucht werden."- Ref. glaubt nicht, dass die benannte Instruktion eines Interpreten bedurfte, am wenigsten aber eines Interpreten, welcher durch Witzeleien eine sehr ernste Sache in's Lächerliche zu ziehen bemüht ist.

Ausgegeben am 4. August 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 54.

1. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Ein Beitrag zu der Lehre von dem Einflusse der asiat. Cholera auf die Sterblichkeitsverhältnisse; von Dr. Lichtenstädt in St. Peters-burg. (Aus Hecker's litterarischen Annalen. Märzheft 1832. S. 850-367.)

Um den Einfluss der asiat, Cholera auf das Staatsleben in's Licht zu stellen, muss man zuvörderst auszumitteln suchen, welche Veränderungen das Sterblichkeitsverhältniss in den. Ländern, wo sie aufgetreten ist, erlitten hat. Die Ansichten hierüber sind sehr verschieden; an vielen Orten glaubt man nämlich, dass die Seuche kaum irgend eine namhafte Vermehrung der Sterblichkeit herbeigeführt hat; an andern Orten stellt man dieselbe als furchtbar dar. Sterblichkeitslisten könnten hierüber allerdings den besten Aufschluss geben, wenn man sich auf die offiziellen Angaben verlassen könnte. Es bleibt daher nichts übrig, als die Gesammt-Sterblichkeit eines Jahres, in welchem die Seuche geherrscht hat, mit der gewöhnlichen Sterblichkeit, und zunächst mit der der vorhergehenden Jahre zu vergleichen. Dann muss aber au dem im Rede stehenden Orte keine andere Krankheit eine grosse Tödtlichkeit mit sich geführt haben. Danzig, Posen, Breslau, Berlin, in denen angleich bösertige Fieber oder andere achwere Krankheiten herrschten, passen hierzu nicht, ganz verziglich dagegen St. Petersburg, wo keine Krankheit, mit Ausnahme der Cholers, im Jahr 1831 einen ungewöhnlichen:

Einstass auf die Sterblichkeit gezeigt hat, vielmehr alle andern Krankheiten während der Herrschaft der Cholera zurückgedrängt waren, ohne später das Versäumte nachzuholen. Es kann daher hier mit grösster Sicherheit der Ueberschuss der Sterblichkeit im Verhältniss zu andern Jahren der asiat. Chol. zugeschrieben werden. Nach einem offiziellen Berichte über die Gesammtsterblichkeit kommen im Jahre 1831 in St. Petersburg auf einen Gebornen mehr als 3 Sterbefälle, während im Jahre 1829 etwa 6 Geb. auf 7 Gestorb., und im J. 1830 gar etwa 14 Geb. auf 15 Gestorb. kommen. Es war demnach die Gesammtsterblichkeit in St. Petersb. im Jahre 1831 in Folge der Seuche ungefähr doppelt so gross, als in andern Jahren. Noch grösser fällt aber diese Zahl aus, da in diesem Jahre auch etwa 4 Geburten weniger vorkamen, als in andern Jahren. Grund hiervon mögen wohl die häufigen Abortus und Todesfälle Schwangerer in Folge der Cholera seyn. Das Verhältniss der an der asiat. Chol. Gestorbenen zu den davon Genesenen stellt sich in jenem Berichte wie 9:4., eine überaus ungünstige Angabe, die jedoch keineswegs den unzulänglichen Heilmethoden zugeschrieben werden darf, indem bei sehr vielen Individuen eigentlich ger keine Behandlung Statt fand. Verf. für seine Person, konnte in seinen Hospitale die Hälfte der Aufgenommenen als genesen entlassen, und musste einen grossen Theil der Todten, wegen ihres so schnell erfolgten Todes, gar nicht als ärztlich behandelt ansehen. Sehr viele starben auch schon während des Transports. - Eine andere Berechnung gab etwas günstigere Resultate. Bekanntlich lebt in St. Petersburg neben und mit der grossen Masse der National-Russen, eine sehr beträchtliche Zahl Personen aus dem russischen Reiche einwerleibten Provinzen, die in Bezug auf die National-Russen so gut als wie Ausländer zu betrachten sind. Bei diesen, vom Vrf. nach dem religiösen Glaubensbekenntnisse in Klassen geordnet, war das Sterblichkeitsverhältniss ungleich günstiger, als bei der Gesammtzahl, und am günstigsten bei den Evangelischen und Katholiken, die beide im Jehre 1831 etwa nur die Hälfte mehr Gestorbene hatten, als in den Jahren 1829 und 1830. Ihr Sterblichkeitsverhältniss war demnach um die Hälfte geringer, als bei der Gesammtzahl. Auch die Anzahl der Geburten war keineswegs bedeutend geringer, als gewöhnlich. Dennoch bezeugen auch diese Ergebnisse immer noch einen sehr ungünstigen Einfluss der Seuche. Auch bieten die verschiedenen Gemeinden der Religionsverwandten ungemein grosse Verschiedenheiten hinsichtlich des Sterblich-

kestsverhältnisses dar, wovon der Grund in den verschiedenen Greden der Wohlhabenheit, und den übrigen davon abhangenden Umständen zu suchen ist. "Auf ungunstigsten war diess Verhältniss in der Finnländischen Gemeinde, in welcher sich die Gebornen zu den Gestorbenen wie 4: 11 verhielten; dagegen in der holländischen Gemeinde sich das Verhältnies der Geb. zu den Gestorb. wie 6:5 stellte. Bei den National-Russen, für sich allein betrachtet, aber sinkt des oben für die Gesammtzahl gewonnene Verhältniss von 1 Geb. zu 34 Gestorb, fast bis zu 37 herab. Diess trifft namenilich die unterste Volksklasse, und stellt sich noch ungünstiger, wenn men bedenkt, dass bald nach Anfang der Seuche etwa 50,900 Arbeiter die Stadt verlassen haben, während von den höhern Ständen, bei denen die Sterblichkeit wahrscheinlich nicht grösser war, als in den gebildeten Ständen der Nicht-Russer. nur wenige Personen verreisten. - In einem Zumtze gibt Verf. eine Uebersicht der Sterblichkeit der russisch-griechischen Bevölkerung im ganzen Reiche vom Jahre 1830, und zwar nach, dem Synod der russisch-griechischen Kirche eingereichten Sterbezegistern. In Bezug auf die frühern! Leibensjahre ergibt sich hieraus das traurige Verhaltniss, dass nach 10 Lebensjahren schon 19 aller Gebornen gestörben sind; Personen, die das mittlere Alter erreicht haben, haben dagegen Hoffnung zu einem sehr hohen Alter; denn es erreichten in diesem Jahre 694 Pers. ein Alter von 100 bis 105 Jahren, 150 ein A. v. 105 bis 110 J., 93 ein A. v. 110 bis 115 J. 49 ein A. v. 115 bis 120 L, 46 ein A, v. 120 bis 125 J, 6 ein A. v. 125 bis 130 I., 8 ein A. v. 130 bis 135 J., 2 ein A. v. 135 bis 140 J., 3 ein A. v. 140 bis 145, und 1 ein A. v. 145 bis 150 Jahren. Im Ganzen starben im Jahre 1830 von der gesammten russisch-griechischen Bevolkerung 2 mehr, als in den Jahren 1828 und 29, welche als Mitteljahre gelten komen. Diese T mit Recht der Cholera im Jahre 1830 zugerechnet, geben indessen immer nur eine sehr geringe Verheerung, und bei weitem kein so frauriges Resultat, als das Jahr 1831 in St. Petersburg. Um ein richtiges Urtheil zu fällen, müsste man jedoch die Zahl der lebendig gebornen Kinder wissen; wagt man indessen in diesem Bezuge einen Vergleich mit den Jahren 1828 und 29, wo die Zahl der Gebornen die der Gestorb. um 4 übertraf, so dürste wenigstens auf keine Verminderung, sondern vielmehr sogat noch auf eine, wenn auch nur geringe Vermehrung der Gesammtbevölkerung geschlossen werden können.

Usber die Verschiedenheit dieser Erkrankungs – und Mortalitätsverhiltnisse bei der orientelischen Gholera, und ihre Ursachen, von C. W.
Hufeland. (Aug dese Journ £ d. pr. Heilk. Februarheit 1832194.) 1887 96.)

Eine Vergleichung des verschiedenen Verhältnisses der Erkrankungen zu der Bevölkerung überhaupt, und der Mottalität zu den Erkhankungen an verschiedenen Orten, wie machstehende Tabelle erleichtert,

orabeit are orgen wenn orgen ibnin	The second second	An der Er- krankt	Cholera Gestor- ben	Ein- wohn.	1000 Kran- ken	krankt., z. d. Le-	
Moskau	350000	8576	4690	24,5	546	der 40te	1,8
St. Petersburg	860000	9247	4757	26,4	514	der 87te	7/1,9
Wien	300000	1.3980	1899	13,2	477	der 75te	2,0
Berlin .	240000	2220	1401	9,24	631	d. 108tg	1,5
Hamburg .	100000		455	8,75	521	d. 114te	1.9
They do it is	- 96600	3234	1335	33,4	413	der 29te	2,4
Benslame lund	78800	1276	67.1	16,1	525	der 61te	1,9
Königsbarg	.70000	2188	1310	31,2	599 :	der 32te	1,6
Magdeburg	36600	576	346	15,7	600	der 63te	
Brilin	33300	1540	604		327	der 21te	
Steptite	24300		250	15,06	699	der 66te	1,4
Halle	23800	303	152	12,7	503	der 78te	1,9
Elbing	22000	430	283		668	der 51te	
Ungarn	8750000	435330	188000		432	der 20te	
Sunderland .	1 3 p. 7 .	319	97		304	?	3,2
London	1120000	490	- 260	L L	530		1,8

ergiebt zweierley: 1) "die Zahl der Erkrankungen, die ergreisende Kraft der Seuche nimmt im Ganzen im Verhältniss des Fortrückens derselben von Osten nach Westen ab; oder die Verbreitung der Krankheit nimmt in ihrem Uebergange von den slavischen zu den germanischen Völkerschaften ab.

2) Das Mortalitätsverhältniss beträgt im Ganzen und im Durchschnitt die Hälfte und bleibt sich auch noch bei extensivem Abnehmen der Krankheit gleich, wenn auch im Einzelnen merkwürdige Abweichungen vorkommen, so dass es an manchen Orten ein, ja zwei Zehntheile mehr, an manchen nur ein Drittheil beträgt.

Unsicherheit bringt jedoch das Vorkommen der sporadischen Chol. und der ähnlichen milderen Grade der asiat. Chol. in die Rechnung, welche Zustände zu unterscheiden, oft dieser unmöglich, und meist der Willkühr der Aerzte überlassen war. Manche derselben zählten alle, ihnen in der

Zeit der herrschenden ssiat. Chol. vorkommenden Brechftsteinfalle, während andere hur die entschiedenen Fälle der orientalisohen zählten, und demnach nur den 3ten Theil soviel and gaben, als jene. Ferner trugen an Orten, we strenge Absportungemassregeln herrschien, Aerzie und Kranke noch mehr Bedenken, jeden Brechdurchfall als erient. Chok ansugebeng und daher kamen weniger Cholerakranke in den öffentlichen Listen vor, aber auch deswegen mehr Sterbefälle, weil nur die wirklich ausgebildeten und also hibhern Grade der Krankheit aufgezählt wurden. So, lässt sich die geringe Zahl der Sterbefälle in Wien, Ungarn, Galizien, besonders Sunderland, wo jeder Durchfall mitgezählt wurde, und keine strenge Sperre existirte, gegen Berlin, Magdeburg, Stettin, wo'Sperre Staff fand, erklären. Man darf also keine grosse Strenge in den Zahlenaugaben annehmen. Demungeachtet steht es dem würdigen Hrn. Verf. fest , dass die extensive Kraft der Krankhelt hach Westen zu abnimmt, und zwar entweder in Folge von Abnahme der Ansteckungs - 'tind Reproduktionskraft des Konta-' ginms oder in Polgo von Abnahme der Emplähylichken Un Die Ursachen hiervon scheinen: 1) Verschiedenheit.der Nahrumg. Die asiatischen und afrikapischen Völkerschaften leben fast ausschliesslich von Gemüsen und Friichten, eben so die Russen; in den tentschen mehr nordlichen Gegenden Tierrscht die Pleischnahrung voll der 2) Klima. Ob hier noch Höhere kosmische und tellurische Verhältnisse im Spiele seyen, "ist künftigen Forschungen antbewahrt. - " '5) "Orts verhalt nisse. Niedrig, sumpligliegende Gegenden sind offenbar am meisten heimgesucht, und die Flusegebiets zeigen etwas Anziehendes und Fortleitendes für die Seuche. Aber auch hier giebt es Ausnahmen, denn warum blieb das eben so tief und feucht als Magdeburg, zwi? schen diesem und Berlin belegene Brandenburg trei Das' Bretinmaterial scheint auch von Einfluss zu seyn, in sofern dadurch die Beschaffenheit der Ortsatmosphäre eine Zumischung oder Veränderung erleiden kann, welche sie für die Aufnahme der Seuche miehr oder minder empfänglich mächt, und hier scheint die Steinkohlenfenerung nützlich zu seyn, und Loudon derselben viel zu verdanken. (Befeuchtetes Lakmuspapier wurde durch die in der Atmosphäre Londons verbreitete Säure geröchet.) - 4) Orossere oder geringere Zusammen drangung der Menschen. Das Verhähmiss der Sterblichkeit im Allgemeinen ist um so geringer, jemehr sie aus einander wohnen. In Berlin, mit seinen weiten luftigen Strassen und niedrigeren Häusern ist die Krankenzahl auffallend

geringe zu der in Halle und Prag, und die Sterblichkeit in Petersburg und Berlin geringer gegen die von Amsterdem, Wien, Hamburg, 5) Kann die Behandlung, 6) die Rein-lichkeit oder Unreinlichkeit der Volkm., 7) auch der Unterschied der Menschenstämme bei dem in Rede atchenden Gegenstand von Rinfluss seyn.

Die Verbreitung der Cholera morbus im Jahre 1831. Ein Versuch über die Forterzeugung dieser Krankheit, vom K. B. Rittmeister Bicker. (Aus dem Hesperus, 1832, Nr. 1—7.)

Im Laufe des Jahres 1831 hat sich die Cholera über einen nicht unbeträchtlichen Theil von Europa verbreitet, und eine grosse Anzahl Listen über die Erkrankten, Gesterbenen und Genesenen wurden bekannt gemacht, wodurch sich eine Masse von Materialien zu belehnenden Vergleichungen darbietet. Die Ergebnisse derselben dürften wesentlich dazubeitragen, übertriebene Beängstigungen zu verscheuchen.

', A) Die Kerbreitung der Cholera auf dem Lande.

Um über die Verbreitung der Cholera einigen Aufschluse zu gewinnen, hält sich der Verf. einzig an Thatsachen, woyon eine und zwar die wichtigste ausser allen Zweisel gesetzt ist, nämlich: der erste Ausbruch der Cholera geschieht jedesmal in der Nähe des Wassers und bei Personen, welche auf demselben beschäftigt sind, Schiffsleuten, Fischern u. s. w., oder in tief liegenden, feuchten Strassen, wo die Circulation der Luft gehemmt ist. Im weitern Fortschreiten degegen folgt das Uebel nicht immer dem Laufe der Flüsse, vielmehr verlässt as deren Gebiet, und erscheint oft, die Wasserscheide überspringend, an einem Orte, der durchaus in keiner Wasserverbindung mit dem vor-Hargehenden steht. Der Giftstoff der Chol. scheint folglich im Wasser, und durch dessen Ausdünstung in der Atmosphäre verbreitet; es ist soger wahrscheinlich, dass er ausschliesslich im Wasser erzeugt werde, und sich allein durch den Regen weiter verbreite. Ist einmal das Wasser eines Flussgehietes angesteckt und bis zu einem gewissen Grade geaättigt, so werden natjirlich die Ausdünstungen desselben von gleich verderblicher Beschaffenheit soyn, und da diese Dünste nicht immer in dem nämlichen Flussgebiete niederschlagen, sondern auch in andern Richtungen und über Gebirge geführt wesden, we sie als Regen niederfallen, legen sie den ersten Grund zur Vergistung. Wenn die Cholera in einem Lande mit ganz besonderer Hestigkeit herrscht, so sind die Wasserdünste dieser Gegend in hohem Grade mit dem Choleragiste geschwängert, wie dieses in Ungarn der Fall war. In Wien brach die Krankheit nach einem hestigen Regen plötzlich (?) mit beispielloser Wuth aus. Es scheint mithin bei der Nähe von Ungarn eine grosse Messe von Cholera-Miasma mittelst des Regens übergeführt worden zu seyn, im Gegensatz von Berlin, dessen Umgehungen nur zum Theil etwas insicirt waren, wo daher verhältnissmässig in den ersten 14 Tagen nur wenige Personen ergrissen wurden.

Der mittelst des Regens ausgestreute Saame des Choleragiftes bedarf wahrscheinlich eine kurzere oder längere Zeit zu seiner Ausbildung, je nach der Jahreszeit, der Witterung und der Bodenbeschaffenheit. Da sein eigenthümliches Element das Wasser ist, so wird er bei feuchter und warmer Witterung in eben dem Grade sich vermehren, als bei kalter und trockner Luft seine Entwickelung gehemmt ist. In flachen, ebenen Gegenden, wo der Boden schwer und fett, und der Lauf der Gewässer langsam und träge ist, vermehrt sich das Choleragist in einem höhern Grade, als in gebirgigen Gegenden, wo Bache und Flüsse einen raschen Verlauf haben, und alle Unreinigkeiten schnell mit sieh fortreissen und den Niederungen zuführen. Von ungünstigem Einflusse ist auch ein schlammiges, morastiges Flussbett; besteht hingegen der von Flüssen durchschnittene Boden aus Sand und Kies, so wird das Wasser gleichsam gereinigt, und vor ausgedehnter Ansteckung bewahrt. Bei einzelnen Orten kommt allerdings sehr viel auf die Lokalität an; so werden z. B. Seestadte häufig zuerst von der Seuche ergriffen, leiden aber wegen der scharfen Seewinde weniger von ihrer Hestigkeit.

Der Ausbruch der Cholera erfolgte in Galizien am 23. Mai, in Preussen am 13. Juni *), und in Ungarn gleichfalls am 13. Juni. Die Listen über die Erkrankten und Gestorbenen aus Galizien und Ungarn, welche nachfolgender Berechnung zum Grunde gelegt sind, reichen bis zur Mitte des Decembers, die aus Preussen blose bis zum 12. Novbr. Hiernach argiebt sich, dass in Galizien von 17,5 — in Un-

^{*)} Scheint ein Irrthum des Verfe. zu soyn, da die Chol. in Danzig schon am 29. Mai ausbrach. Ref.

garn von 21,9 - in Preussen *) von 212 Pessenen eine Person von der Chol, befallen wurde, und in Galizien von 46,5 — in Ungarn von 50,9 — in Preussen von 359 Personen eine gestorben ist. - Woher nun dieser grosse Unterschied? Die genannten Theile der Oesterreichischen Monarchie sind von hohen Gebirgszügen eingeschlossen und vell Moraste, bei einem grösstentheils fetten Boden; das Klima ist, besonders im Süden, wegen der zahlreichen Ströme, Seen und Sümpfe dick und feucht. Dagegen bildet der östliche Theil von Preussen beinahe durchaus eine weite, grösstentheils sandige Ebene; das Klima ist in den an die Ostsee gränzenden Ländern zwar auch feucht, stehet aber überall den Winden offen, daher auch das Wasser in den zahlreichen Landseen weniger der Verderbniss ausgesetzt ist. - Verfolgt man die Verbreitung der Chol. nach den höher liegenden Gegenden, wo der rasche Lauf der Flüsse die Anhäufung des Giftstoffs verhindert, so ist das Verhältniss noch günstiger. In Siebenbürgen ist nur 1 Individuum von 831 erkrankt. und 1 von 1974 der Totalbevölkerung gestorben. In Oesterreich ob der Ens ist das Verhältniss noch günstiger; und wenn sich die Chol. durch Baiern bis zum Schwarzwalde fortziehen sollte, so würden ihr ebenfalls nicht viele Opfer fallen. - Von Preussen aus hat sich die Seuche bis in das Hannövrische verbreitet, und hier gleichsam im Sande verloren. Wenn sie hier wieder erscheinen sollte, so würden die Sandgegenden weniger, mehr aber die Marschländer von ihren Verheerungen zu leiden haben.

Unter den von der Chol. ergriffenen Preussischen Provinzen stehen Ost – und Westpreussen und Posen, jene mit
einem Todesfall auf 165, dieses auf 177 Individuen oben an.
Aus dem Königreiche Polen fehlt es an genauen Listen; unstreitig hat aber die Chol. in diesem morastigen, mit Waldungen und stehenden Gewässern bedeckten Lande mit grosser Heftigkeit gewüthet. Posen und Bromberg sind zwar
als dessen Fortsetzungen zu betrachten, aber der Boden ist
besser cultivirt, die Wälder sind mehr gelichtet, die Sümpfe
mehr ausgetrocknet. In Pommern ist von 886 Individuen
nur 1, und in Brandenburg von 556 Individuen 1 gestorben.
In der Preussischen Provinz Sachsen, eigentlich bloss Magdeburg, war die Sterblichkeit so unerheblich, dass es sich

^{*)} Nicht die Einwohnerzahl des ganzen Preussischen Staats, sondern bloss jene der 14 Regierungsbezirke, wo die Chol. herrschte, ist der Berechnung zu Grunde gelegt worden.

keiner Berechnung lohnt. In dem höher Regenden Schlesten starb nur 1 von 2050 Individuen.

Betrachten wir die Länder, welche Flüsse aus stark insticirten Gegenden erhalten, so werden sie in Ansehung der Zahl ihrer Cholerskranken diesen im Allgemeinen gleich stellen. Nur in der Wallachei, in der Moldau undsie Sexvien verhielt es sich anders, obwohl die Donau Ungarad durchschneidet, ehe sie in diese Länder eintritt. Es erkrankte nämlich nur 1 von 54 Einwohnern, und es starb nur 1 von 90; unstreitig eine Folge der beträchtlichen Gebirgsmassen in diesen Gegenden.

Von Schlesien aus, wurde das Cholers-Missma fiber das Riesengebirge nach Böhmen geführt, wo es gegen Ende Oktobers im Königgrätzer; und bald darauf im Bidschower Kreise zum Ausbruch kam. Die Berichte lauten bloss bis zum 26. Novbr., und geben eine sehr geringe And zahl von Erkrankten an.

Endlich erkrankte in der Ungarischen Gespannschafe Eisenberg bloss 1 von 1670 Individuen; dens die Chekkonnte bei der hohen Lage des Landes keine allgemeine Verbreitung gewinnen.

B) Die Verbreitung der Cholera in den Städten.

Hinsichtlich der Städte ist zwer ebenfalls die hohe oder niedere Lage, die Beschaffenheit des Bodens u. s. w. von grossem Einflusse; indess sind auch noch andere Umstände in Betracht zu ziehen. Städte mit Wällen und Gräben umgeben, deren Wasser auf schlammigten Grunde wenig Abfluss hat, Mangel an Quellwasser, enge und krumme Strassen, hohe Häuser, in denen viele Menschen angehäuft sind, und besonders Elend, Armuth und Unreinlichkeit der niedern Volksklassen, tragen sehr viel zur Hestigkeit der Krankheit bei.

I. Klasse. Grösste Sterblichkeit.

De brie czyn in Ober-Ungarn, Hauptstadt der Biharer Gespannschaft mit 28000 Einwohnern, in einer weiten Ebene. Die Stadt hatte einen dreifachen-Kordon-gebildet; dessen ungeachtet brach die Chol, am 25. Juli aus, und nach einer Dauer von 6 Woohen (bis zum 3. Septbr.) war von 4,7 Binwohnern Einer erkrankt, und von 13,4 Einer gestorben. Lemberg in Galisien, Festung, eng gebaut, mit winklichten Strassen, grosser Unreinlichkeit, besonders bei den jüdischan Einwohnern (15000); Bewülkenung 50000, Militär einbegriffen.

Rehearkt 1 von 10, - gestorben 1 von 19. - Brünn in Mähren, mit Wassergräben umgeben. Erkrankt 1 von 17,6gestorben 1 von 44,9. - Brody in Galizien, besteht meist aus hölzernen Häusern, und unter den Einwohnern zählt man 16000 Jaden. Bis zum 7. Juni (wo noch 779 Personen in ärztlichen Behandlung waren) war 1 von 5,2 erkrankt, und 1 von 13,5 gestorben. Hiernach lässt sich ohne Ueberschätrung bis zum Ende der Epidemie 1 Todesfall auf 10 Einwohner annehmen. - Inowrazelow im Grossherzogth. Posen, mit 1800 christlichen und 1300 judischen Einwohnern. Erkrankt 1 von 6,6 - gestorben 1 von 10,5. - Thorn an der Weichsel, alte Stadt, befestigt. Erkrankt 1 von 22,1gestorben 1 von 36,4. - Pos en an der Warthe, zum Theil · neu gehaut, mit meist gepflasterten Strassen. Erkrankt 1 von 29 - gestorben 1 von 48. - Tilsit an der Memel. Erkrenkt 1: von 29. - gesterben 1 von 53. - Bromberg. eine Meile von der Weichsel entfernt. Brkrankt 1 von 44,2 - gestorben 1 von 66. - Pressburg an der Donau, die wohlgebauteste Stadt in Ungarn. Erkrankt 1 von 30 - gestorben 1 von 170. - Zombor, Hauptort der Ungerischen Gespannschaft gleiches Namens. Erkrankt 1 von 12,3 gestorben 1. von 50.

II. Klasse. Städte an der Meeresküste.

Sie zerfallen a) in Städte, welche an Ausmündungen solcher Flüsse liegen, die aus einem stark inficirten Lande herströmen, und b) in Städte, welche an Ausmündungen solcher Flüsse liegen, die aus wenig angesteckten oder ganz gesunden Gegenden kommen. — Nur wüthete bekanntlich die Cholera ungleich verderblicher in Russland und Polen, als in dem angränzenden östlichen Theile von Preussen; daher ergeben sich folgende Resultate:

OTE	nae reformere	•			•
a)	Riga	erkrankt	1 auf. 8,2;	gestorben	1 auf 20,9.
			1 - 16,4;		1 - 31.
	Memel	-	1 - 19,2;		1 - 32,6.
a)	Königsberg	 ,	1 - 32,7;		1 - 54,8.
4)	Elbing	-	1 - 51;	 .	1 - 70.
4)	Danzig: *)		1 - 41,3;		1 - 57.
	Stettin	 .	1 - 89,4;		1 - 131.
b)	Hamburg		1 - 132;	, ,	1 - 259.
··b)	Sunderland	-	1 - 48,8;		1 - 116.
b	Newcastle .		1 - 51,2;	-	1 - 174.

^{*).} Hat als Festung sine grössere Mortalität.

Riga liegt an der Düna, walche auf den Alanischen Hölzen entspringt, und auf ihrem Wege von 70-80 Meilen eine Menge Flüsse aufnimmt, und auch mit vielen Seen in Verbindung steht. - Mitau liegt in einiger Entfernung von der Düna aber in der Nähe anderer Gewässer.-Memel liegt am curischen Haff, in das der Niemen (die Memel) in zwei Armen ausmiindet. Seinen Ursprung hat dieser Strom im Gonvernement Gradno, und er nimmt auf seinem Wege viele Flüsse aus Gegenden auf, die stark von der Chol. heitigesucht waren. - Königsberg wird vom Pregel durchschnitten, der swar keinen grossen Weg zurücklegt, aber doch inficirte Gegenden berührt. --

Wir kommen nun in das Flussgebiet der Weichsel. und zwar zuerst nach Elbing, welche Stadt durch einen Kanal mit dem eine Stunde entfernten östlichen Aeme jenes Stromes (der Nogat) verbunden ist. Sie liegt an der schiffbaren Elbing, die aus dem Drausensee entspringt, und in das frische Haff fällt. - Danzig liegt an einem Zweige des westlichen Armes der Weichsel, welche auf ihrem weiten Wege Galizien und Polen durchschneidet, und viele andere Flüsse anfaimmt. Da die Cholera schon im Winter 1831 in Polen ausgebrochen war, so musste auch das Wasser dieses Landes schon damals verdorben seyn, und dieses angesteckte Wasser sammelte sich nun am Ausflusse der Weichsel bei Danzig an; daher erklärt sich der frühzeitige Ausbruch der Chol. in jener Stadt (am 29. Mai), der 8 Wochen dem von Königeberg (am 22: Juli) vorausuilte. Gleicher Einfluss zeigt sich bei Elbing, welches von der Weichsel entfernter, erst am 12. Juli, also doch noch 10 Tage vor Königsberg, von der Souche ergriffen wurde.

Die Oder hat einen weit rescheren Lauf, als die Weichsel, und da sie überdiess theils durch hochgelegene, theils durch sandige Gegenden verläuft, so konnte das Chol-Miasma keine hohe Ausbildung erhalten, und die Seuche zeigte in ihrem Flussgebiete einen äusserst milden Charekter, wie in Schlesien und in Frankfurt an der Oder. Stettin wird durch diesen Strom, der sich hier in 4 Arme theilt, durchschnitten. Die Sterblichkeit war gering, und würde ohne die Wälle und Gräben, und die Moräste an dem östlichen Arme

der Oder, noch geringer gewesen seyn.

Im Flusegebiete der Elbe erschien die Chol. Moss in den oben genannten beiden böhmischen Kreisen (Ende Oktbrs.) und in der Stadt Magdeburg (am 3. Oktbr.). Als sie wenige Tage später in Hamburg ausbrach, musste sie einen sehr caliting and a fee

milden Charakter zeigen, da des Wasser der Elbe noch nicht mit Cholera-Stoff überfüllt war. Auch in Altona und Lüneburg zahlte man nur wenig Erkrankungen und Todesfälle.

Auf der ganzen Userstrecke vom kleinen Haff bis zum Herzogthum Schleswig ist kein einziger Fluss von Bedeutung, der in die Ostsee ausmündet, oder aus insicirten Gegenden kommt. Dieses ist wahrscheinlich der hauptsächlichste Grund, dass der Reg. Bezirk Stralsund, Meklenburg, Schlesswig und Holstein im J. 1831. von der Chol. verschont blieben, da die Verbreitung durch Regen weit langsamer erfolgen dürste. Ein zweiter Grund ist der eigenthümliche Gang der Seuche, nämlich zuerst von Osten nach Westen in gerader Richtung idrezuschreiten, dann südlich sich welter auszubreiten, und erst zusetzt nach den nördlichen Gegenden zu gelangen.

Ueber die Art, wie die Chol, in England eindrang, wagt der Verf. nicht zu tritheilen. Uebrigens besteht die Bevölkerung von Sunderland fast allein aus der arbeitenden Klasse, die mit Noth und Entbehrung in hohem Grade zu kümpfen hat.

III. Klasse. Stark bevölkerte Städte im Innern des Landes.

St. Petersburg erkrankt 1 von 48,6; gestorben 1 von 94,6. Wien - 1 - 70; - 1 - 141. Berlin - 1 - 107; - 1 - 170.

Die Heftigkeit der Chol. war mithin in Berlin, in Folge seiner offenen Lage und der sandigen Umgebungen, am schwächsten; in Wien, das sich dieser Vortheile nicht erfreut, um die Hälfte stärker, und in St. Petersburg *), welches sumpfige Umgebungen hat, und in Kommunikation mit Gewässern steht, die aus inficirten Gegenden kommen, doppelt so stark, als in Berlin. — Breslau ist zwar nicht genz offen und frei gebaut; doch begünstigt die Stadt ihre Lage und der Umstand, dass die Festungswerke planitt sind. Es erkrankte bloss 4 Einwohner von 69, und es starb 1 von 131. — In Prag war dagegen schon in der achten Woche

^{*)} Der Verf. meint, die amtlichen Listen aus St. Petersburg dürften wohl zu niedrige Angaben enthalten. Diess gilt aber wohl mehr oder weniger auch von den übrigen Cholera-Listen, indem ein grosset. Theil der Erkrankungen den Behörden nicht angemeldet wurde, oder wenn der Tod erfolgte, eine andere Krankheit als Todesursache angegeben wurde. Ref.

1 von 57,6 erkrenkt, und 1 von 124,7 gestorben, und noch immer war die Seuche nicht in der Abnahme; eine Kolge der durch die hehen Häuser und krummen Strassen gehemmten Luftströmung. — Mag de burg wurde als Festung weit ungünstigere Resultate erhalten haben, wären nicht die Umgebungen, so wie die Gegehüen, aus denen die Elbe kommt, gesund, so wie auch die östlich gelegenen Landstriche von sandiger Grundfläche. Erkrankt 1 von 90; gestorb. 1 von 154 Einwohnern. — In Potsdam, als einer ganz freien und offenen Stadt, erkrankte bloss 1 von 359, und es starb 1 von 457 Personen. — In Halle an der Saale war nach einer vierwöchentlichen Dauer 1 von 78, 1 erkrankt, und 1 von 161,3 gestorben.

Dass auch der Winter der Intensität der Chol, kein Ziel setzt, zeigen unter andern die Beispiele von Prag und Halle. Da aber während des Winters die Wasserausdünstungen geringer seyn müssen, besonders wenn Flüsse und Landseen mit einer Eisrinde bedeckt sind, so muss auch ihre Verbrei-

tung langsamer von Statten gehen. '

Sind die vorgetragenen Ansichten über den Einfluss des Wassers u. s. w. auf Entstehung und Verbreitung der Chol. richtig, so würden auch nachfolgende Regeln besondere Beherzigung verdienen. Man müsste in gesunden Gegenden die Brunnen sorgfältig und öfterer reinigen, diejenigen mit schlammiger Grundlage gänzlich ausser Anwendung setzen, und das gute Wasser' durch chemische Mittel vor dem häusslichen Gebrauche reinigen. Das Trinken des rohen Wassers musste unterbleiben, oder es müsste wenigstens durch eine von den Aerzten zu bestimmende Beimischung unschädlicher gemacht werden. Wenn Branntweintrinker der Chol, häufig unterliegen, so ist diess wohl nicht den geistigen Getränken an sich beizumessen, sondern der Grund dürfte in ihrer geschwächten Konstitution and in dem Umstande zu suchen seyn, weil alle solche Leute grosse Massen Wasser in sich eingiessen. Das Baden müsste durchaus untersagt, und Jeder gewarnt werden, nach Sonnenuntergang sich in der Nähe von Flüssen, Morasten, feuchten Wiesen u. s. w. aufzuhalten, insbesondere auch sich zu hüten, vom Regen durchnässt zu werden. Stuben und Kammern sind gehörig zu lüsten und zu reinigen. Uebrigens wird die Seuche sich um so weniger verderblich äuseern, auf einer je höhern Stufe der geistigen und sittlichen Kultur ein Volk steht; daher die Zahl ihrer Opfer bei welterem Vordringen in Deutschland nur gering seyn dürfte.

Tabelle E Zahl der an der Cholera morbus erkrankten und gestorbenen Individuen, nebst Angabe der allgemeinen Bevölkerung. (Bis Bude des Jahres 1831.)

LEnden	Bevölker.	Sumn	e der	Cholerafrei	
		Erkrtn.	Gestrb.	den	
Galizien	4,551,092	259,969	97,739	17 Dezemb.	
Ungarn	10,010,739	425,377	196,652	13 —	
Wallachei, Moldau, Servien	1,817,162		20,218		
Previonen Ost-Westpreussen	2,029,084	20,563	12,231		
- Posen	1,070,334		6,037) .	
- Schlesien	2,442,666	2,045	1,191	•	
Brandenburg	1,571,715			l	
_ Pommern	750,189			12 Novemb.	
- Sachsen	559,551				
Vierzehn prauss.Regierungsbezieke		39,812	23,493	3	
Siebenbirgen	2,000,015			17 —	
Ungarische Gespannsch. Eisenberg	230,000	138	15		
Städte	-2			ne	
Breter Klasse: Debrecaya	28,000	5,898		3Septemb.	
— Brody	24,000		1,767	9 "	
Lemberg,	50,000	5,013	2,621		
Brunn	29,000		604	18 Oktober	
- Inowrazelow	3,100			17 Septemb	
	8,800				
- Posen	25,000		188		
ressourg Zombor	32,000	1,057 1,300			
	16,000				
Bromberg	11,500 6,500				
en 1. 771 . Th'	40,000			18 August.	
Zweiter Klasse: 2. Riga	12,000				
- Memelu. Dörf.	16,000				
- Königsberg	72,000	2,205		15 Januar	
Tribing.	20,000	392	261		
- Danzig	59,400	1,439			
- b. Stettin	33,000	369			
- Hamburg	122,000	944			
Sunderland	23,000			4 —	
New-Castle .	28,000			[
Dritter Klasse: St. Petersburg .	450,000			21 Novemb.	
Wien	285,000(?)				
- Berlin					
- Breshaw	90,000		690	13 Januar.	
- Preg	120,000		963	12 / —	
Magdeburg	60,000	628	374	19 Novemb.	
- Potsdam	18,300	51	1 40	ľ	
Halle					
Hanna Militain and Militain			P4- 40		

Ungann, Militeir und Militeirgrünze einbegriffen. Bis 10 Januar waren 501,657 erkrankt und 217,594 gestorben. — Praussens Bewölkerung vom Jahr 1830, Militair einbegriffen. — Bei Bevölkerung der Städte, Garnison und Fremde einbegriffen. — Erkrankte und Gestorbene mit Militair, Wien ausgenommen. — Von Pommern die Regierungsbezirke Köelin und Stettin; von Sachsen bloss der Regierungsbez. Magdeburg.

Tabelle II. Berechnung der verhältnissmässig zur Bevälkerung Erkrankten und Gestorbenen in Folge der Cholera.

• •	Verlau	der Chol	Individuen von der	
Länden	Ende nach Wo- chen.	nichta uf- gehört nach VV o- chen.	٠.	gestorben.
Galiziem	1	29	17,5	46,5
Ungara	1	22	21,9	50,9
Wallachei, Moldau, Servien			54,1	90,
Provingen Ost-Westpreussen	ŀ	22	99,	165,
— Posen	ı	17	101,5	177,
- Schlesien		16	1184	2051,
Brandenburg		12	337,	556,
— Pommern	1	12	539,	886,
— Sachsen	1	6 22	040	359.
Vierzehn preuss Regierungsbezirke	1.	22	212, 831,	1974,
Siebenbirgen	1	i	1670,	13/4,
Städte.	į.	1	10705	İ
Erster Klasse: Debreczyn	6	i .	4,7	13,4
- Brody	0	5	5,2	13,5
- Lemberg	18	, ,	9,9	19,
- Brünn	10	8	17,6	44,9
- Inowrezclow	ł		6,6	10,5
- Thora	ł	1	22,1	36,4
- Posen	12	Ī	29,	48,
- Pressburg	ã	1	30.	170,
_ Zombor	13	į .	12,3	50,
- Tilsit	·	ì	29,	53,
- Bromberg	10	1	44,2	66,3
Zweiter Klasse: a. Riga :	14	1	8,2	20,9
Mitau . • •	8	· ·	16,4	31,
Memel u. Dörf.	,	I	19,2	32,6
Königsberg .	20	1	32,7	54,8
- Elbing	12	1	51,	70,
Dannig	18		41,8	57,
- b. Stettin	17	i .	89,4	131,
Hamburg	13	Į.	132,	159,
- Sunderland .	10		43,3	116,
New-Castle.	1	4	51,2	174,
Dritter Klasse: St. Petersburg .	22		48,6	94,6
Wien	ļ. ·	15	70, 107,	141,
- Berlin	1	17	69.	170, 131,
Breslau	14		57.6	124,7
- Prag	14	8	96,	161,
Magdeburg	14	1	359,	457,
- Halle	I	I A	78,1	161,3
			l solv	* *****

Nachtfagran ger Verbreitung der Cholera morbus im J. 1831:

Zahl und Berechnung der in nachstehenden Staaten und Provinzen im Jahr 1831 bis Ende Januar 1832 erkrankten und gestorbenen Individuen.

Staaten.	Ganze Zahl der				Kommtauf Indiv. der Betölkerung.	
	Erkrnk- ten.	Gestor- benen.	bis zum	rung.	1 Er- krnkter	1 Gestor- bener.
Galizien	260,083	97,789	25 Jan.	4,551,092	17,4	46,4
Ungarn	512,942	222,763	21 —	10,010,739	19,5	45,
Provinzen	,	1	•	1,1		1
Ost-u. Westpreuss. 1)	28,180	16,327	31 —	2,029,084	72,—	124,3
Posen	12,992	7,673	31 —	1,070,334	82,4	139,5
Schlesien	3,457		31 —	2,442,666	706,—	1214,
Brandenburg	5,205	3,169	31	1,571,715	302,-	496,
Pommern	1,700	1,058	31	750,189	441,	709,
Sachsen 2)	949	552	31	559,551	590,—	1014,
Königr. Preussen	52,4 83	30,79 0	31	8,423,539	160,5	274,—.

1) Reg.-Bez. Königsb. b. 2.15. Jan. 2) Nur der Reg.-Bez. Magdeburg.

Zweite und dritte Tabelle. Berechnung der Erkrankten und Gestorbenen, welche abzüglich der grossen Städte auf die übrigen Städte und auf das Land kommen.

	Y					
Provinzen.	lm Ganz	en sind	in gross	Städten	Bleiben 1	d. Lind
	erkrukt.	gestorb.	erkrnkt.	gestorb.	erkrankt	gestorben
Ost-u.Westpreuss.1)	28,180	16,327	3,644	2,367	24,536	13,960
Posem 2)	12,992	7,673	865	521	12,127	7,152
Schlesieh 8)	3,457	2,011	1,309	690	2,148	1,321
Brandenburg 4)	5,205	3,169	2,246	1,417	2,959	1,752
Pommern 5)	1,700	1,058	369	245	1,331	813
Sachsen 6)	949	552	· 6 28	374	321	178
Ködigreich Preussen	52,483	30,790	9,061	5,614	43,422	25,176
Nach der Preussisc Zahlen sind aber au	hen Staa	tszeitung	9,132	5,656	Die eing	Gragonon

Die abgerechneten Städte sind; 1) Königsberg und Danzig. 2) Posen.
3) Breslan. 4) Berlin. 5) Stettin. 6) Megdeburg.

Provinzen.		völkerung der übrigen Städte und des Landes	Kommt auf Individuen der Bevölkerung 1Erkrakter. 1 Gestorbe		
Ost-u. Westpreussen Posen Schlesien Brandenburg Pommern Sachsen Königreich Praussen	25,000 90,000 240,000 83,000 60,000	1,897,684 1,045,334 2,352,666 1,331,715 717,189 499,55t 7,844,189	77,4 86,2 1096,— 450,— 539,— 1557,— 180,6	135,9 146,1 1781,— 760,— 882,— 2807,— 311,5	

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

AOM .

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 55.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Ansichten über die Verbreitung der Cholera. Vom Prof. Dr. Mile, in Warschau. Aus dem Polnischen übersetzt von Dr. Leo daselbst. Aus Hufelands und Osanns J. f. d. pr. H. Aprilheft S. 85-128. (Fortsetzung. S. Hufel. Journal 1831. Novbr. S. Extrablatt Nr. 38. S. 599.)

Vergleichung der Ansichten Anderer mit der des Vrfs. und Auseinandersetzung der Gründe, warum ihm dieselben nicht haltbar echeinen. Die allgemeinste Ansicht über das Ursächliche der Cholera besteht in der Annahme schädlicher Ausdünstungen, verderbter Bestandtheile der Atmosphäre, oder einer feinen, fixen, giftigen Substanz, die in Form eines Staubes in der Lust verbreitet seyn könnte. Die Kontagionisten leiten diesen Krankheitsstoff von Cholerakranken ab, die Nichtkontagionisten irgendwo anders, aus der Erde, aus der Atmosphäre oder aus andern Himmelskörpern her.

Wahrscheinlicher ist es nach des Verfs. Meinung, dass die Veränderungen, welche der Erzeugung der Cholera zu Grunde liegen, eher in neu sich bildenden organischen Wesen, besonders solchen niedern Ranges (täglich bilden sich ja Infusorien unter den Augen des Naturforschers), als in Umwandlungen der sich immer gleich bleibenden, auf ihre unveränderliche Eigenschaften nothwendig beschränkten Erde bestehen; ohne Zweifel dürften auf der Erde leichter neue organische Wesen entstehen, als dass dieselbe ein neues Gas oder

55

neue Dünste entwickelt. Es liesse auch, nimmt man das Letztere als die Chol. hervorbringend an, das langsame, zögernde Fortschreiten nach einer und derselben Richtung, so wie der an allen Orten sich gleichbleibende Grundcharakter der Krankheit (bei grosser Verschiedenheit der Zusammensetzung und Lage der einzelnen Erestriche), sich wohl nicht leicht erklären. Hätten aber diese Gasarten oder Dünste einen kosmischen Ursprung, so dass irgend ein anderer Himmelskörper, wie etwa ein uns zu nahe gekommner Komet, an der Entstehung derselben Schuld hätten, so müsste wohl der Ausbruch der Chol. auf unserm Planeten überall gleichzeitig gewesen seyn.

Es könnten endlich Andere als alleinige erzeugende Ursache eine in sich und durch sich selbst veränderte Atmosphäre annehmen; allein warum sollten gerade jetzt mit einemmele die von Jahrtausenden her die Atmosphäre bildenden Stoffe eine solche Veränderung erlitten naben, da doch Alles, was wir in der Natur Entstehung und Erzeugung nennen, nur Umgestaltung eines schon vorhandenen Dinges in einer andern Form ist? Dieser Ansicht widerspricht ferner auch des langsame Fortschreiten der Krankheit ohne Rücksicht auf den raschen Zug der Winde, sowie die Ersahrung, dass sie sowohl hoch, als auch niedrig gelegene Gegenden heimsucht, und dass kein Temperaturgrad einen besondern Einfluss darauf zu haben scheint.

Die Kontagionisten, welche die tholerischen Ausdunstungen als von den Chelerakranken ausgehend ableiten, haben nach des Verf's Meinung weniger Schwierigkeiten in der Aufsuchung der Entstehungsquellen des Krankheitsstoffes der Ch., als die, welche sie ausserhalb der Cholerakranken aufsuchen; allein ihre Ansicht sucht der Verf. auch, wenn gleich minder treffend, und an die Bigenschaften anderer Ansteckungsstoffe nicht denkend, damit zu widerlegen, dass er sagt, wenn der Cholerastoff ein von dem Kranken ausgehender Dunst wäre, so müsste die Krankheit schneller als der Wind sich mittheilen, allgemeiner, hartnäckiger seyn, und der Aufenthalt in der Nähe Cholerakranker müsste die Ansteckung besördern, was sich jedoch Alles nicht bestätigt.

Es giebt gewiss auch Aerzte, welche glauben, dass man nicht nöthig habe, einen materiellen Stoff in der Atmosphäre anzunehmen, indem sie in dieser Beziehung Alles auf dynamischem Wege zu erklären suchen, durch verändertes Verhältniss der Elementerkräfte der Atmosphäre, oder durch veränderte elektrische Spannung derselben u. s. w. Alsdann müsste aber die

Chol. sich schneller verbreiten, allgemeiner seyn, und hönnte keine solche Folgenreihe in ihrer Erscheinung beebachten? ausserdem wäre es auch schwer, die überall sich gleiche Egscheinung der Chol, dadurch zu erklären. Dass abor die Chal. in den verschiedensten Klimaten, Höhen, Jahreszeiten und Verhältnissen immer denselben Grundcharakter beibehalte. ist ein sieherer Zeuge dafür, dass die Krankheit aus einer beständigen, überall gleichen Quelle, aus einem besonders für sich bestehenden materiellen Stoffe hervorgeht, welcher hinsichtlich der Qualität immer dieselbe Wirkung äussert, und nur hinsichtlich des Grades und der Deuer der Krankheit eine Abweichung von der Norm zulässt, was jedoch eher durch die Individualität des Kranken, als durch aussere Verhältnisse bedingt wird; mit welchem Resultat, wenn gleich aus andern Prämissen abgeleitet, Ref. gern übereinstimmt.

Durch alles das, was der Verf. über das Ursächliche der Ch. beibrachte und weiterhin noch sagt, glaubt er dargethan zur haben, dass man den Ursprung der Chol. einem lebendigene ausserhalb des Erkrankten sich befindenden Priozipe beimessen müsse, und dass dieses Prinzip als ein für sich bestehendes besonderes belebtes Wesen zu betrachten sey. Will man nun keine besondere Cholerathierchen annehmen, so muss man die als lebend anerkannte Ursache der Chol. in gewöhnlichen. sus bereits bekannten, mit Menschen in Verbindung stehenden Dingen, vorzüglich aber in den gewöhnlichen, organischen Wesen suchen. Aus der Untersuchung hierüber, auf dem folgenden Seiten des Aufsatzes, ergiebt sich jedoch, dass weder irgend eine Pflanze, noch irgend ein Thier seine Eigenschaft verändert oder erst jetzt die besondere Eigenthümlichkeit erhalten habe, die Chol. auf das menschliche Geschlecht zu übertragen. Dass eine Abweichung im Leben der Atmosphäre oder der Erde der Entstehung der Chol. zu Grunde liege, dazu fehlt es schon an Beweisen, welche, überhaupt für das Leben (in dem frühern beschränkten Sinne) und die Möglichkeit der Erkrankung dieser Körper sprächen. Fände ein krankhaftes Leben der Erde statt, so könnte die schädliche Einwirkung auf die Menschen nur Statt haben, mittelst der auf ihr wachsenden Pflanzen, oder der mit denselben lebenden Thieren, oder des aus ihr hervorquellenden Wassers, oder der aus. demselben emporsteigenden Ausdünstungen, oder ausströmenden Imponderabilien. Allein nichts berechtigt uns zu solchen Vermuthungen, da man von alle dem nichts zu bemerken im Stande ist. Namentlich würde die Krankheit ungleich häufiger seyn, wenn des Wasser die Chol. eszeugen sollte. Es

treffen also diese Hypothese dieselben Einwürfe, wie bei der verigen, ausgenommen etwa, dass man sich bei Annahme dieser gegenwärtigen eher noch das theilweise und örtliche Erscheinen der Krankheit erklären könnte. Ja selbst einen Cholera-Geist citirt der Verf. in den Kreis seiner Untersuchung, und denkt an den etwaigen psychischen Ursprung der Krankheit, überlässt jedoch diese Ansicht irgend einem Genius zur

Entwickelung einer beliebigen Hypothese.

"Wenn man alles bisher Gesagte resumirt," fährt der Vrf. fort, "so sieht man, dass Alles uns nöthigt, die Cholera von einem vitalen Ursprunge herzuleiten, und zwar von einer Menge abgesonderter, kleiner, lebender, mit blossen Augen nicht sichtbarer Wesen, welche ursprünglich durch den Zufall auf einem Punkte der Erde entstanden, sich dann allmählig vermehrten und weiter verbreiteten, und sich in den Menschen annistend, die Entwickelung der Chol. in Einigen veranlassen." Die ersten von diesen Geschöpfen nun entstanden in Indien durch das Zusammentreffen zufälliger Umstände, was vielleicht auch an einem andern Orte hätte der Fall seyn können, wenn eben dieselben Umstände sich ander-

wärts gerade so zusammengefunden hätten.

Nähere Auseinandersetzung der Natur des Cholerastoffes, und Beleuchtung der Frage: ob man sich von dem wirklichen Daseyn desselben nicht einnlich überzeugen könne? Auf jene Hypothese fussend, nimmt der Verf. nun weiter an, dass diese dem blossen Auge nicht sichtbaren organischen Wesen entweder durch die Haut in den Körper gelangen, mit der eingeathmeten Luft in die Lungen dringen, oder mit Speichel und Speisen in den Magen eingebracht werden, hier ihr Leben weiter fortsetzen, und indem sie daselbst ihre Keime absetzen, des menschlichen Körpers zu ihrer Entwickelung oder Umwandlung bedürfen. Er gesteht ihnen eine aktive Lokomotion zu, erklärt jedoch keineswegs dadurch allein das Fortschreiten der Cholera; eine solche selbstständige Lokomotion hält er nur bei ruhiger Luft für möglich, passiy bewegen sie sich mit den Lustströmungen (?) weiter, werden auf diese Weise von Ort zu Ort gebracht, und fallen dann, vielleicht durch ihre aktive Bewegung unterstützt, entweder lebendig oder todt (wenn die vorhergegangene Luftbewegung zu hestig war oder die Herabsenkung aus der Lust zu langsam Statt fand, und Lebensbedürfnisse zu lange mangelten) auf die Erdoberstäche nieder. Hieraus liesse sich auch, sagt der Verf., erklären, dass jede Cholera-Epidemie im Anfange mehr den Charakter der Luftansteckung an sich trägt,

die fortdauernde mehr den der unmittelbaren Ansteckung, und dass die Epidemie gewöhnlich zu Anfange, durch die vorhergegangene Entbehrung der Nahrung und Lebensbedürfnisse der Thierchen am heftigsten ist. Ebenso könne man aus Obigem erklären, dass bisweilen manche Oerter ganz von der Cholera übersprungen werden, so wie das Verschlepptwerden derselben im eingesperrten Luftraume auf Schiffen und dergl. mehr.

In Rücksicht auf die Frage: "ob man nicht hoffen könne, solche Thierchen einst durchs Mikroskop zu erblicken?" glaubt der Verf,, dass dergleichen Versuche a priori nicht verworfen werden dürften. Es wäre zu dem Ende ein stark vergrösserndes Instrument erforderlich, durch dessen Fokus man die aus einem gegebenen Punkt (aus dem Munde oder der Hautoberfläche eines Chelerakranken) gesammelte Luft mit einer willkührlichen Geschwindigkeit ziehen lassen müsste. Hierzu hat der Verf, eine sinnreiche Vorrichtung angegeben, durch die es ihm jedoch, trotz vielfacher Versuche, dennoch nicht gelang, die vermeintlichen Thierchen wahrzunehmen, was er entweder der zu enormen Kleinheit derselben, oder der Unzulänglichkeit seines Mikroskops zuschreiht; er hofft abes, dass Andere bei dieser Untersuchung vielleicht glücklicher seyn werden.

"Obgleich," meint Vef. im Anhange zu dieser Abhandlung, hier bloss die Entwickelung der Ansichten von der Art der Verbreitung der Chol, bezweckt werde, so wäre es doch ohne Zweisel wichtiger gewesen, nachzuweisen, wie sich diese Krankheit im menschlichen Organismus entwickele, und wie sie zu bezwingen sey. Allein hierüber bin ich um so weniger im Stande, etwas Zuverlässiges zu sagen, als ich mir noch keine klaren Begriffe von dem Entstehen und Wirken der Krankheit im Organismus machen konnte." Die Veränderungen, die wir bei entwickelter Chol, im Organismus sehen, sind schon Wirkungen vorausgegangener Wirkungen, primarer Veränderungen, welche sinnlich unmöglich wahrgenommen werden können. Der Hr. Verf, sucht den primären Sitz der Krankheit in den Haargefassen (wofür ihm die Veränderung der Farbe der Haut und anderer Organe, besonders aber die Veränderung den thierischen Wärme zu sprechen scheint), von wo aus denn die Krankheit auf die übrigen Systeme und Organe übergeht; so können z. B. sonst für wesentlich gehaltene Symptome noch gar nicht zugegen seyn, wenn der Tod zeitiger als gewöhnlich nach dem Beginnen der Krankheit erfolgt. Zugleich tadelt der Verf. das Bestreben mehrerer Aerzte, diese indische Krankheit irgend einer Gattung der

schon bekanntes Krankissiten durchaus ameihen und anzwingen zu wollen, da danses leicht eine der Krankisit unange-

1

i

1

į

ų

11

r.

ά

40

άk

Ė

BI

in

41

¥

軒

N

١Į

u

岬

101

dic

an

ДA

111

١,

Ŋ,

uck(

4

alt

de

messene Behandlongsart hervorgehen könne.

Bei der Unbekanntschaft mit dem Wesen der Chol. ist der Arzt binsichtlich der Behandlung genöthigt, sich an die vorzüglichsten Symptome zu halten; sind aber diese beseitigt; ohne dass die Krankheit geheilt ist, so muss er natüslicherweise seiner eigenen Ansicht über des Wesen der Krankheit folgen, und denach die Behandlung einrichten, --- daher denn die so verschiedenen Behandlungsweisen, und trotz derselben sind doch die Resultate derselben im Allgemeinen sich fast immer gleich. Deschalb hängt wohl der mehr oder weniger gute Erfolg der verschiedenen Heilmethoden von der jedesmaligen grösseren oder geringeren Bösartigheit der Kvankheit sb, weher es auch kommen mag, dass zu Anfange einer jeden Epidemie die Krankheitsfälle in der Regel häufiger einem schlimmera Ausgang nehmon, als diess zu Ende derselban trotz der verschiedensten Bekandlungsarten der Fall ist. Dass die grössere Zahl der Heilungen zu Ende der Epidemie wohl nicht einer grösseren Bekanntschaft der Aerzte mit der Krankheit zuzuschreiben ist, scheint unter Anderen daraus hervorzugehen; dass sich die Sache bei der abermaligen Verschlimmerung der Epidemie wieder ebenso verhielt. giebt der Verk zu, dass zuweilen diese oder jene Heilmethode unter Mitwirkung der übnigen gönetigen Nebenumstände ein besseres Resultat, als diese oder jene undere liefern konne; er zweifelt aber, dass diese in solchem Grade geschehe, als es Einige behaupten. - Am öftersten stirbt der Kranke wegen Baschheit der Ksankheit, und nicht wegen Langsamkeit der Rettung. In der gekindern Chol. starben in Warschau Irder Kranken, in der schwerern I, also im Durchschnitt die Hälfte, inst bei jeder Behandlung. Dasselbe Verhältmiss wan auch in andern Ländern, bei den verschiedensten Behandlungen. Zuletzt gesteht der Verf. ein, dass es ihm unmöglich war, sowehl aus der Beobachtung der Kranken, als auch aus dem Chaos von Meinungen Anderer über die Natürnder Krankheit und ihre Heilung, einen klaren Begriff zu ziehen, indem er sagt: "ich weiss nicht, was Cholere ist, und ich kann sie nicht heilen. Auch weiss ich nicht, ob and wie eis zu verhüten ist." Obgleich er in letzterer Hinsicht, auf seine obige Hypothese gestützt, vieileicht Maastregela zur Verbütung der Krankheit angeben beunte, so würden dieselben doch schwerlich eusführber seyn ; nur eine ausgenommen, nämlich diese, dass man eine Wohnung oder ein Haus, we eine Person die Chol. bekam, sogleich auf einige Tage evacuire, um die dort angehäuften Cholera-Thiere absterben zu lassen. Nach seiner Meinung nämlich droht der Zutritt zu einem Cholera-Kranken nicht mit solcher Gefahr, wie der Zutritt zu dem Orte, wo Jamand die Krankheit bekam.

Ueber die Maassregeln zur Verhütung des Fortschreitens der ansteckenden weissen Cholera. Vom Hrn, Geh. Staatsrathe und Leiharzt Frhrn. v. Wedekind in Darmstadt. Mediz. Conversationsblatt. Nr. 42. S. 329.

Wären Pest - und Choleraansteckung analog, so würden sich alle Zwangsmassregeln gegen letztere vollkommen rechtfertigen lassen. Sie sind aber schon derin verschieden, dass das Pestkontagium nur durch unmittelbare Berührung ansteckt, das Cholerakontagium aber auch durch die von dem kranken Körper in die Lust ausströmenden Partikel, desselben austeckend wirkt. Wahrscheinlich ist diese Aufnahme in die Luft, eine Bedingung der Austeckung, da sonst Aerste und Krankenwärter am wenigsten von der Krankheit verschont bleiben würden. Gegen das Pestkontagium würde man durch Quarantainenanstaltes nichts ausrichten, wenn dasselbe in die Last aufgenommen werden, und diese ansteckend machen kunte. Gegen Menschenpocken, die den 7. bis 9. Menschen dahinrafften, traf man gar keine polizeilichen Massregeln. --Der Verf. hat zwar die Chol. für kontagiös erklärt, dadurch aber nicht Polizeimassregaln gut geheissen, die das Volk durch Enthekrungen und Einschränkungen aller Art zur Verzweiflung bringen. Die Erfehrung zeigt, dass durch Sperren das Fortschreiten der Chol. zwar erschwert, aber nicht aufgehalten wird, indem hier keine vollständig sichernden Maassregeln möglich sind, auf der andern Seite aber zur Fortpflanzung der Chol. eine besondere Luftbeschaffenheit erfor-Letzteres findet sonst bei allen ansteckenden derlich ist. Krankheiten Statt, von denen einzelne sporadische Fälle immerwährend vorkommen, ohns sich weiter zu verbreiten, bis unerwartet der günstige Zeitpunkt zur Entstehung der Epidemie eintritt. Daher hüteten sich vor Erfindung der Vaccination einsichtsvolle Aerzte sehr, die Einimpfung der Menschenpocken zur Zeit einer Pockenepidemie vorzunehmen. Offenbar kommt diese Bedingung der Austeckung, die besondere Lustbeschaffenheit, daher, dass das Kontagium keine baldige Zerlegung oder Neutralisation in der Lust erleidet. Würde

die Kontagien in der Lust nicht zerlegt, so müsste jede durch Dunst ansteckende Krankheit sich auf eine 100 Meilen weite Entfernung, überhaupt so weit nur der Wind ein Partikelchen Ansteckungsgift tragen könnte, verbreiten. Kein Ansteckungsstoff ist in der Luft unzerlegbar; aber die Zerlegung erfolgt leichter oder schwerer, früher oder später; daher in manchen Epidemien der Gesunde auf der Strasse, in andern Epidemien nur im Krankenzimmer angesteckt werden kann. Nähert sich die Choleraepidemie ihrem Ende, so wird Niemand mehr angesteckt, obgleich noch Ansteckungsstoff genug vorhanden lst, und weder Arzt noch Polizei die Ansteckung hindert. Die ärztlich-polizeilichen Maassregeln wären sonach überflüssig, wo die beiden Bedingungen der Ansteckung, besondere Luftbeschaffenheit und Disposition, fehlen; da man diess aber nicht voraus wissen kann, so müssen sie allerdings in Kraft bleiben, doch nicht bis zu einer Strenge getrieben werden, die im bürgerlichen Leben grösseres Unheil stiftet, als die Krankheit selbst. Das Todtschlagen der Hunde, Katzen, Tauben wird kein Unheil bringen, aber sollten die Flöhe, die von Leib zu Leib übergehen, nicht noch mehr als obige Thiere die Krankheit verschleppen? Eine allgemeine Flöhejagd wäre daher eine in jedem Betracht wohlthätige Anordnung." - Die Chlorräucherungen haben nach dem Verf. nur eine antiseptische Kraft; können nur gegen das Typhuskontagium schützen, und verhüten, dass ein anderes Kontagium dazu werde. Die ansteckende weisse Chol, macht zu Verhutung ihrer Verbreitung keine anderen Maassregeln nothwendig, als die gegen jede ansteckende Krankheit, für nützlich erkannten, Reinlichkeit auf den Strassen und im Hause, gute Diät etc. Unzureichende Strenge bei deren Ausführung würde Grausamkeit seyn. Wenn die Choleraepidemie an einem Orte eine Zeitlang gedauert hat, so wird sie schwächer und nimmt ab, weil die von der aussergewöhnlichen zur gewöhnlichen Beschaffenheit zurückkehrende Luft das Kontagium zuerst unvollkommen, dann aber vollkommen zerlegt. Freilich leistet mnn dieses oder jenes Mittel gute Dienste, und auch die polizeilichen Maassregeln erscheinen nun als vollkommen zweckmässig.

Missma and Kontagium der Cholera orientalis. Vom Herra Stabsmedicus Dr. Heinrich Hoffmann zu Darmstadt. (Med. Conv. Blatt, Nr. 43. S. 337. Vergleiche Extrablatt Nr. 7. S. 111.)

Der Verf. erwiedert auf den Einwurf Pierer's, dass die Wolga sich in das Kaspische Meer ergiesse, und doch die Chol. sich aufwärts verbreitet habe, dass er nicht dem Wasser der Flüsse, Landseen u. s. w., sondern der Zumischung unterirdischer, vulkenisch verdorbenes Wasser enthaltender Quellen die Wesenheit miasmatischer Zeugung zugetheilt habe; und dass diese Zumischung an jeder Stelle des Flusses Statt finden, und sowohl stromaufwärts, als stromabwärts erfolgen konne. Gegen Radius erinnert er, dass er nicht das ganze Europa, sondern nur das westliche Europa als Grenze der Chol, betrachtet habe. Da seit einer Reihe von Jahren der Orient mit Erdbeben heimgesucht worden ist, so konnen wohl die Flüsse des Nordens von dem vulkanischen Wasser in ihre Strömung aufgenommen haben, - Ausser dem Absterben der Fische ist auch die ungewöhnliche Wärme des Wassers der Ostsee in diesem Sommer (1831) merkwürdig.-Das sonst gleichzeitige Erscheinen der Chol, zu Berlin und Potsdam leitet der Verf. von der Kanalverbindung der Spree und Havel mit der Oder ab, - Derselbe erkennt zwar auch die Kontegiosität der Chol. an, glaubt aber der Analogie zufolge nicht, dass sie sich auf diesem Wege nach dem Westen Europa's verbreiten werde, da die Pest ungeachtet ihres Kontagiums nie in das Innere von Asien und Afrika gedrungen sey, und sonach dennoch an ein bestimmtes Verhältniss des Bodéns gebunden seyn müsse.

Ist nichts gegen das Choleramiasma zu thun? Vom Kreisphysikus Dr. Hofrichter in Polnisch Wartenberg. Allgem. Med. Zeitung etc. 1832. Nr. 1. S. 1.—5.

Wenn der Streit tiber die Kontagiosität der Chol., die sieh nach Dr. Messerschmidt höchstens wie 1: 1000 verhält, nach der Ansicht des Verf's. unnütz ist, das Miesma der Krankheit aber sowohl von Nichtkontagionisten direkt, ale auch von den Kontagionisten in subsidium angenommen wird, so lässt sich wohl mit Grund fragen, warum man sich bis jetzt so passiv gegen dasselbe verhalten hat. Gegen den Blitz haben wir Ableiter, gegen Kälte warme Gemächer und Kleider, sollte des Choleramiasma ausser dem Bereiche der Physik und der Wissenschaft seyn? Allerdings mag es schwierig

seyn, dem Missma, dessen Natur wir nicht kennen, beizukom-.men, allein statt deswegen nichts gegen dasselbe zu thun, sollten wir vielmehr alle Kräfte anstrengen, seine Gewalt, wenigstens. Versuchsweise, zu brechen oder zu vernichten. Nicht Aerate allein, sondern Jedermann, besonders aber Naturforscher, Physiker, Chemiker, sollten in dieser wahren Communalangelegenheit thang soyn. Da indess die Verderbniss der Atmosphäre (in dieser sucht nämlich der Vrs. des Miasma). micht in einem Missverhältniss ihrer constitutiven Bestandtheile, sondern wahrscheinlich in der Zumischung eines fremden Stoffes hesteht, dessen einziges bis jetzt bekanntes Reagens die organische. besonders die menschliche Natur ist, die Endiametrie aber noch nicht zu der Vollkommenheit gelangte, fremde Zumischungen oder Auflösungen in der Luft, z. B. Blumenduft, dem Auge auf dem Wege des Experiments darsustellen, so dürfen wir billigerweise nur Vorschläge erwarten, deren zwar viele schon gethan, die aber nicht beschtet. worden sind. Dergleichen schon gegebene oden noch zu gebende Vorschläge sollten in den am meisten von der Krapkheit heimgesuchten Quertieren volkreicher Städte, wo des Missma concentrirter, und die nothigen Mittel, eher zur Hand sind, in Ausführung gebracht werden. Grobe Verstösse gegen die Integrität der Atmosphäre sind dabei nicht zu fürchten. Wir desinficirten Menschan und Wohnungen, warum nicht auch die Luft? We die Cholers, herrscht, zweiselt Niemand daran, dass die Luft inficitt sey. Es ware daher wohl zeitgemäss, su untersuchen, ob sine. Desinfektion derselben iberhaupt möglich, speziell, ob sie rathsam, niitalich, ausführbar sey, und dieser Gegenstand im Allgemeinen der Begutachtung der Akademien und Universitäten würdig.

Worüber streitet man? Was helsst Ansteckung? Was helsst Kontagionist und Nichtkontagionist bei der Oholera? Von C. W. Hu-feland. (Aus dem Januarhelte dess. Journ. f. d. pr. Heilis 1832. S. 109—117.)

Gewöhnlich wird die Frage gestellt, ob man an Austeckung der Chol, glaubt, oder nicht? — Alleist zu ellgemein gestellt, hat die Erage wader Sinn; noch Bedentung, dehn bei genauer Untersuchung gebeh selbht die inntschiedensten Epidemiker Ansteoläng weit der Chol, zu, wie beim Scharlach, Kenchbusten aus. Der Irrebum und die Unselhe des Missverständnisses liegt in dem verschiedenes Gabrauche und Begriffe des Werten: Ansteilung.

Ansteckung sher im Allgemeinen heidste jede Uesbertragung einer bestimmten Krankheit von eigenthümlicher: Form, Natur und Dauer, — gleichviel durch welche Körper oder Zwischendinge, ob durch organische oder sicht erganische Wesen, oder durch die Luft, Unrichtig ist es, wenn man nur persönliche Ansteckung daranter versteht, und die miasmatische ausschlieset; dens das Miasma ist nichts, als ein Luftkontagium, indem unter Kontagium ein Krankheitssaame verstenden werden muss, welcher seines Gleichen erzeugen kann. Solcher Saame kann sich auch in der Luft erzeugen.

Nur die Begriffe von Epidemie und epidemischer Komstitution will der Verf. gehörig unterschieden wissen, weschalb er wiederholt *) folgendurmassen sich ausspricht:

- 1) "Die verschiedene Stimmung der Atmosphäre erzeugt auch zu verschiedenen Zeiten eine besondere Anlage zu dieser oder jener Krankheit, nicht aber eine Krankheit selbst; und dieses nennen die Aerzte die herrschende oder epischemische Konstitution. Höchst merkwürdig, dass sich dieselbe auch bloss auf einzelne Organe beziehen kann."
- '2) "Nun kann aber unter gewissen Umständen, bedingt durch atmosphärische oder terrestrische Einflüsse, diese krankmachende Luftkonstitution einen solchen Grad von Intensität erreichen, dass eine wirkliche Krankheit von besonderer Art erzeugt wird. Diess nennen wir eine Epidemie. Eine atmosphärische Influenz solcher Art nennen wir ein atmosphärisches Kontagium, ein Miasma.
- 3) "Die epidemische Krankheit kann nun einen solchen Grad erreichen, dass sich, wenigstens in manchen Organismen, ein Ansteckungsstoff derselben entwickelt, und dann wird eine epidemisch-kontagiöse Krankheit, eine Kontagion, darans, bei welcher as zweierlei Kranke giebt, solche, die durch atmosphärischen Einflusa, und solche, die durch individuelle Mittheilung die Krankheit bekamen. Deher unterscheidet man die Epidemia contagiosa und die non-contagiosa." Bei letzterer stirbt der atmosphärische Krankheitskeim bei seiner ersten Generation ab, bei ersterer reproducirt er sich im Organismus.

Hieraus geht hervor, dass der Streit sich nur über die verschiedenen Wag a und Arten der Austeckungsfähigkeis dreht. Und hier zerfällt der Streitpunkt in drei verschiedene

^{*)} S. Journ. d. pr. H. 1831. April.

Fregen, auf welchen allein die Verschiedenheit der Meinun-

gen beruht:

1) Ist die Cholera nur allein persönlich ansteckend? Die persönlich mögliche Ansteckung im Allgemeinen geben alle Parteien zu. Aber auch die, welche annehmen, die Chol. verbreite sich nur allein persönlich (diese
könnte man reine oder persönliche Kontagionisten
nennen), müssen zugeben, dass der Einfluss der Atmosphäre
nöthig sey, wenn aus der persönlichen Ansteckung eine Seuche
ennstehen solle.

2) Ist die Chol, missmatisch ansteckend? Diess wird von Vielen wegen der oft nicht nachzuweisenden persönlichen Ansteckung angenommen. Auch hier giebt es zwei Klassen: Einige glauben, das Missma erzeuge sich am den verschiedenen Orten selbst, Andere, es sey der ursprüngliche indische Ansteckungsstoff, der sieh in der Luft fortpflanze und reproducire, und vielleicht in elektro-magnetischer Verbindung mit derselben steht.

3) Geschieht die Ansteckung auf beiden Wegen zugleich? Nach dieser Ansicht lassen sich unstreitig alle bisherigen Erscheinungen am befriedigendsten erklären. Man könnte die Anhänger dieser Ansicht die miasmatisch-persönlichen Kontagionisten nennen.

Verf. hegte sie von Anfange an.

Es ist, nach dessen Ansicht, bei der Weiterverbreitung der Chol. jedesmal ein eigenthümlicher und zwar derselbe Krankheitsstoff anzunehmen, wie der in Ostindien, denn die Krankheit ist bei uns ganz neu und in ihrer höhern Ausbil-

dung ganz die nämliche, wie in Ostindien.

Das Endresultat ware demnach dieses: Nicht in Kontagionisten und Nichtkontagionisten unterschieden sich die Aerzte in Beziehung auf Chol., sondern in personliche, missmatische und missmatisch-person-

liche Kontagionisten.

Schlüsslich macht der Herr Verf. überhaupt darauf aufmerksam, dass es eine der schwierigsten Aufgaben in der
Medizin ist, über die epidemische oder kontagiöse
Natur einer Krankheit zu entscheiden, und dass die Meinungen über die Existenz eines Kontagiums bei Krankheiten, wo'
es nicht augenscheinlich durch Inoculation (wie bei Syphilis,
Pest, Krätze, Hundswuth, Pocken, Vaccine) als vorhanden
dargethan werden kann, immer getheilt bleiben werden.

- 98) Beiträge zur Kenntnise und Behandlung der zeiztischen Cholera. Gesammelt während einer, auf Veranlassung der Königl. Hannoverschen Immediat-Kommission unternommenen Reise in die von jener Kraukheit heimgesuchten Gegenden Ost-Preussens, von C. Schneemann, Dr. der Medisin in Hannover. Hansover, 1631. Im Verlage der Hahnschen Hof-Buchhandlung. gr. 8. 52 S. broch. 6 gr.
- 1) Mittheilungsart der Cholera beim Menschen. Es scheint dem Verf. wahrscheinlich, dass die Hauptwerkstätte des Cholerastoffes in der Lust enthalten sey, dass aber der von der Cholera ergriffene Mensch ebenfalls zu einem Ausströmungspunkte werde, und gleichsam eine Nobenwerkstätte darstelle, aus welcher sich die Hauptwerkstätte in der Lust fortdauernd ergänzt. Er nimmt ferner an, dass der Cholerastoff sich gleichmässig in der Luft vertheile, und daher die Nähe eines Kranken verhältnissmässig die Gefahr der Ansteckung nur wenig vermehre. Mit Sicherheit lasse sich übrigens noch nicht bestimmen, ob nur der Mensch. oder nur die Luft, oder ob beide gleich thätig in Erzeugung jenes Stoffe gedacht werden müssen. Die Cholera könne daher den bis jetzt in unsem Systemen aufgeführten Formen der Krankheits-Erzeugung, der kontagiösen, miasmatischen oder spontanen Entstehung, keineswegs einverleibt werden, sondern verbreite sich auf einem eigenthümlichen, zur Zeit noch räthselhaften Wege. - II) Erscheinungen des Eintritts der Krankheit bei einem Menschen. Das Bekannte gut vorgetragen. -III) Bigenthümlichkeiten der Cholera im Allgemeinen; Deutung der Symptome beim Einzelnen. Ref. hebt nur einzelne Bemerkungen aus. Nach des Veris. Beobachtungen bringt die Chol. dem kindlichen Alter wenig Gefahr; die meisten Kinder genasen selbst unter den ungünstigsten Verhältnissen. Dieses mag wohl in Ost-Preussen der Fall gewesen seyn. in andern Ländern und Städten verhielt es sich aber umgekehrt, z. B. in Berlin, *) Halle, **) Magdeburg u. s. w. - Ueber das Verhältniss der Schwangerschaft zur Chol. theilt der Vrf. folgende Erfahrungen mit. "Ist die Gestation noch nicht über den vierten bis fünsten Monat, so erfolgt in der Regel Abortus und reichlicher Blutabgang, ohne dass hierdurch eine günstige Veränderung in der Krankheit bewirkt würde. Nähert sich die Schwangerschaft ihrem natürlichen Ende, so tritt mit dem Nachlassstadium auch die Geburt ein; jedoch sind die Wehen höchst sparsam und unkräftig, die Entbindung zieht sich dadurch sehr in die Länge, und meist wird zuletzt das Einschreiten künstlicher Hülfe nöthig. Ohne Ausnahme entsteht aber nach Ausschliessung des meist todten

^{*)} Vergl. Extrablatt, Nro. 37. S. 586.
**) Vergl. Extrablatt, Nro. 46. S. 732.

Kindes eine starke Metrorrhagie; die Placente löset sich nur wenig, und ungeachtet vielfacher Bemühungen, den Uterus zu stärkeren, bleibenden Kontraktionen zu verenlassen, starben die Entbundenen sehr häufig aus Blittfluss, aus mengelnder Kontraktion der Gebärmutter. In swei Fällen hette das Secole cornutum, schon während der Geburt gereicht, bessere Kontraktionen veranlasst, und beide Frauen blieben am Leben; eine der Kinder war aber todt. Stillende Mütter werden besonders leicht von der Chol. ergriffen, wobei es aussallend ist, dass es ihnen nicht an Milch fehlt." - Der Verf, fand, dass zur Zeit der herrschenden Chol. an einem Orte andere Krankheitsformen nur selten vorkamen; bei ihrem weiteren Vordringen nach Deutschland und Frankreich hat sich diess aber keineswegs bestätigt. - Eben so geistreich, als naturgemäss, analysirt der Verf. die einzelnen Erscheinungen der Chol., worauf aber Ref. in diesem Blatte nicht eingehen kann. - IV) Behandlung der Cholera. Schutzmittel verwirft der Verf. mit Recht gänzlich. Von den Brechmitteln sah er im Stadium der Vorboten wohlthätige Wirkungen; auch mässige Aderlässe waren bei kräftigen Naturen von Nutzen. Von entechiedenem Nachtheil war aber der Aderlass in dem Stadium der Kälte. wie sich der Verf. mehrfach zu überzeugen Gelegenheit fand. Die erste Indikation für dieses Stadium besteht in Beschränkung des unmässigen Durchfalls, für welchen Zweck meist eine einzige Gabe des Laudanum liquid. Sydenh. zu 15 bis 20 Tropfen hinreicht; nur in seltenen Fällen ist eine halb so grosse Gabe nach 2 bis 3 Stunden zu wiederholen. Der zweiten Indikation, nämlich Reaktion und Wärme hervorzurufen, entsprechen die Reitzmittel, von denen der Verf., in Verbindung mit äusserer Erwärmung und Friktionen unter wollenen Decken, ausgezeichneten Nutzen sah. In den gewöhnlichen Mittelfällen war die halbstündlich abwechselnde Darreichung von Camphor zu 2 Gran und einem kräftigen Valeriana-Aufguss mit Liqu. C. C. succ., in Verbindung mit heissen Getränken, meist hinreichend. In höheren Graden wurde der Camphor zu 3 Gran mit Sal. volat. und anstatt der Valeriana die Serpentaria mit Liqu. Ammonii enisat. zu 25 Tropfen p. d. gegeben. noch höhere Steigerung der Reitze nothwendig, so ging man zur Phosphornaphtha in Salepdecoct (auf 6 Unzen Decoct 2 Drachmen Naphtha) über, und in den verzweifeltsten Fällen kamen reichliche Gaben von Spir. Vini camphor., Naphtha camph., Ol. Cinnamemi oder Ol. Ca-, ryophyll. an die Reihe. Oestere Verabreichung von Wein oder starken Kaffee unterstützt die genannten Mittel: Das Erbrechen ist am wenigstem zu fürchten; schwarzer Kaffee oder auch Champagner ist sehr dagegen zu empfehlen, doch kann man auch Brausepulver und in hartnäckigen Fällen eine Mischung von 2 Drachmen Aqu. Lourocerasi mit 5 Gran extr. Belladonnae, 10 Tropfen p. d. in weiteren Zwischenräumen, anwenden. Wasser - und Dampsbäder waren gänzlich in Misscredit gekommen. - In dem Stadium des Nachlasses starben manche Kranke an

der Thätigkeit und dem guten Willen der Aerete, welche durch Ueberreitzung das kaum beginnende Leben wieder verlöschten. Denn die Reitzmittel sind in diesem Stadium seltener und mit größerer Behutsamkeit zu reichen, als in dem vorhergehenden. Zum Getränk passen jetzt insbesondere Sauren, die Aqua oxymuriatica, das Elix. acid. Hall. mit Auch das Chinin, sulph, zu 2 bis 3 Gran Himbeerwasser u. dergl. zweistündlich scheint jetzt wohlthätig einzuwirken, so wie der Wismuth zu 3 Gran zweistündlich gegen Cardialgien und Muskelkrämpfe. Namentlich wird aber der Aderlass gegen das Ende dieses Stadiums in vielen Fällen unentbehrlich; tritt aber das Stadium der Kongestionen dennoch ein, so sind Blutegel und kalte Umschläge über den Kopf in Gebrauch zu ziehen, innerlich eber das Calomel, zweistündlich zu 2 bis 3 Gran. Sind die Kongestionen passiver Art, so erweisen sich die Mineralsäuren vorzüglich nützlich. - Im Stadium der Rekonvalescenz sind Calamus aromat., Cascarilla, Columbo, so wie kleine Zusätze von Rheum, an ihrem Platze; auch das Chinin wird meist recht gut vertragen. -V) Giebt es bewährte Mittel, um die Ausbreitung der Cholera zu verhindern? Die Kordons haben sich unzureichend erwiesen. Wesentlichere Vortheile lassen sich von gehöriger Aufsicht über die armeren Volksklassen, so wie von zweckmässiger Bekleidung und Erhährung derselben erwarten. - Die Schrift ist sehr brauchbar, und verdient alle Empfehlung.

99) Es wird Tag! Deutschland darf die herrschende Brechruhr (Cholera) nicht als Pest und Kontagion betrachten. Ein Wort an die hohen Staatsbeamten Deutschlands und zur Beruhigung des Publikums. Von Dr. Anton Friedrich Fischer, Arzt am K. Josephinen-Stifte und der damit verbundenen adeligen Erziehungsanstalt in Dresden. Erfurt und Gotha, Hennings'sche Buchhandlung, 1832. gr. 8. 28 S. broch. 5 gr.

Den Zweck vorliegender Schrift ergiebt sich aus dem Titel. Es ist hier nicht der Ort, die Gründe der Miasmatiker und Kontagionisten gegen einander abzuwägen; jeden Falls zeigt es aber von grosser Einseitigkeit, das Kontagium der Cholera gänzlich abzuläugnen und den Kordons und Kontumaz-Anstalten allen Nutzen abzusprechen. Ref. ist wenigstens fest überzeugt, dass Sachsen es den Maassregeln seiner wahrhaft väterlichen Regierung zu danken hat, dass die Seuche, von allen Seiten drohend, seine Grenze bis jetzt (25. Juli 1832) noch nicht überschritten hat. — Mit welcher Schnelligkeit verbreitete sich dagegen die Cholera in Frankreich, wo man alle Beschränkungen für überflüssig und schädlich hielt!— Nach des Verfs. Ansicht ist der Grand der Cholera eine im Kärper zu-

rückgehaltene Thierschlacke; in ihren Erscheinungen hat sie die grösste Achnlichkeit mit der plötzlich zurückgetretenen und auf Magen und Darmkanal! abgesetzten Gicht; in beiden Krankheiten ist aber der heises, starke, schwarze Kaffee das sicherste Heilmittel. Wer hier wie dort Brechmittel reichen wollte, würde die Kranken in's Verderben stürzen. Wahrscheinlich waren dem Verf. bei Ausarbeitung seiner Schrift die günstigen Erfahrungen über dem Erfolg der Brechmittel in der Cholera noch gänzlich unbekannt. — Wie sehr übrigens Ref. mit dem Verf. Muth und hohes Vertrauen für das grösste Sicherungsmittel gegen Krankheiten und Gefahren aller Art erachtet, eben so wenig kann er ihm Beifall zollen, wenn er meint, die Cholera könne, wie sie gegenwärtig unter uns erscheine, keinen Anspruch auf besondere Beachtung mashen.

100) Vorschriften zur Verhütung der asiatischen Cholera, so wie zur Behandlung derselben bis zur Ankunft des Arztes. Mitgetheilt von der Königl. ärztlichen Prüfungsbehörde. Hannover, 1831. In der Hahnschen Hof-Buchhandlung. 4. 35 S. broch. 2 gr.

Die im Sommer 1831. geltenden Ansichten sind in dieser Schrift recht zweckmässig zur Belehrung des nicht-ärztlichen Publikums zusammengestellt. Als Anhang ist eine Anweisung zum Desinsektionsversehren beigegebens Ref. verbindet hiermit zugleich die Anzeige solgender Tabelle:

101) Uebersicht der hauptsächlichsten Vorsichtsmaassregeln gegen die asiatische Cholera, und die wirksamste Heilmethode nach erfolgter Ansteckung bis zur Ankunft eines Arztes. Publicirt mit der Approbation der Königl, ärztlichen Prüfungsbehörde. Hannover, 1831. In der Hahnsehen Hof-Buchhandlung. 1 Bogen. 8 pf.

Die Vorschriften sind nach dem Standpunkte der ärztlichen Erfahrung über die Cholera im Sommer 1831 tabellarisch neben einander gestellt.

Ausgegeben am 17. August 1832.

Für die Hrn. Interessenten. Ein Register zu den Nrn. 41 bis 50-wird mit Nr. 60. ausgegeben werden.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium.

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

VOIS.

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 56.

I. Auszüge aus medizinischen und andern Zeitschriften.

Die Cholera in Paris.

(Forts etzung. Siehe Extrablatt Nr. 49.)

Sehr belehrend ist in dieser Beziehung ein kleiner Aufsatz "über die Cholerine", dessen Inhalt folgender ist: Alles beweist, dass die Cholera nicht als etwas Fertiges nach Paris eingeschleppt worden sey, sondern sich daselbst allmälig vorbereitet und gebildet habe. Sechs Monate vorher schon litt die Masse der Bevölkerung an Verdauungs-Beschwerden, und zwar eben so klassenweise, wie später an der Cholera selbst. Es lässt sich demnach behaupten, dass nach der grösseren oder geringeren Anlage und der immer allgemeiner werdenden epidemischen Constitution die einzelnen Klassen die verschiedenen Stufen der Seuche durchgemacht, so dass, während die empfänglichsten schon die sich einleitende Epidemie reflektirten, und dann die Krankheit selbst bekamen, die minder empfänglichen nach dem Grade ihrer Widerstandskraft immer länger sich frei erhielten, und erst auf der Höhe der Epidemie jenen Einleitungszustand der Cholera zeigten, welcher, da er seine bestimmten Erscheinungen darbietet, und je nach seiner Behandlung entweder in die Cholera übergeht, oder geheilt werden kann, zweckmässig mit einem eigenen Namen belegt wird, wozu eben "Cholerine" gewählt ist. Die Wichtigkeit dieses Gegenstandes für den Arzt besteht besonders darin, dass

er hier die beste Gelegenheit hat, der Cholera vorzubeugen, da meist eine zweckmässige Diät und einige den Erscheinungen angemessene Heilmittel das Uebel beseitigen, dessen sich selbst überlassene Entwickelung später alle Hülfe vereitelt. Die Dierrhoe, mit oder ohne Erbrechen, ist unter allen Symptomen der Cholerine das konstanteste, und wenn man freilich auf die Aetiologie dieser Diarrhoe atets Rücksicht nehmen muss (da sie sowohl Wirkung der allgemeinen Konstitution, als Folge individueller gastrischer Krankheitsreitze seyn kann), so bleibt doch im Allgemeinen die Indikation: mit warmen, etwas Opium enthaltenden, Getränken zu beginnen, und dann zur Brechwurzel, und zwar in Brechen erregender Dosis, überzugeben. Mit diesem Mittel behandelten daher um diese Zeit die meisten Pariser Aerzte die Cholerine der Individuen, und hiernach mögen sich die Aerzte richten, in deren Wirkungskreis die epidemische Cholerine den nahen Ausbruch der Seuche selbst ankündigen sollte.

Was nun diese selbst betrifft, so hat sie in Paris jetzt an Intensität eben so viel verloren, als sie an Ausdehnung gewonnen, und diese günstige Wendung zeigt sich nicht nur durch die Abnahme der relativen Sterbefälle, sondern auch durch die immer häufigeren und grösseren Modifikationen der Symptome. Immer mehr verschwindet jene blaue Farbe der Haut, jener Leichenhabitus des Kranken, jene eisige Kälte der Extremitäten, jenes Zurückgezogenseyn der Augäpfel, und man kann eine Stufenleiter der verschiedenen Formen unterscheiden, von den wenigen, mit der früheren Heltigkeit auftretenden, Fällen, bis zu denen, die mehr einem entzündlichen, katarrhalischen Leiden gleichen. Hier also ist die Verschiedenheit der Behandlung nicht nur gerechtfertigt, sondern es wird auch Zeit gewobnen, langsamer und systematischer einzuschreiten, Hypothesen zu prüfen, Theorieen zu entwerfen. *) Diese Form-Veränderung

[&]quot;) In Folge der durch die Begebenheiten vom 5. und 6. Juni hervorgebrachten heftigen Gemüthsbewegungen nicht weniger, als der unbeständigen, regnerischen Witterung und des starken Verbrauchs vom Salat und Obst, nimmt die Chol. in Paria wieder zu. Nachdem die Zahl der Gestorbeneh bis auf 8 oder 10 herabgesunken war, überstieg sie im Juli wieder die Zahl von 100; am 20. waren 144 un Chol. Gestorbene gemeldet worden, unter welchen Fälle vonkommen, wie man sie nur in der ärgsten Zeit der Krankheit kennen gelant hat.

Bis zum 1. Juni waren nur nach amtlichen Zählungen (die noch nicht die wahre Zahl erreichen) in Paris seit den letzten Tägen des März 13,399 un der Chol. gestorben, Man rechnet über staton bis zum 18. April wenigstens 9000, bis zum 20. April 16,652 Todes. Die Krankheit folgte dem Laufe der Seine. Zanächst Parie raffite sie im Grenoble die Meisten hin.

ward, entweder weil sie so rasch eintres, oder weil die Gemüther noch zu aufgeregt waren, theils verkannt, theils falsch gedeutet, und so entstanden jetzt beupruhigende Gerüchte über das Eintreten einer zweiten epidemischen Krankheit, des Typhue, welche aber durch eine Würdigung der wahrhaften Thatsachen bald widerlegt wurden. Namentlich ist das Hotel-Dien wegen seiner grossen Frequenz zu belehrenden Vergleichen über "die Transformation der Cholera-Epidemie mit Recht benutzt worden, und die verschiedenen sich darbietenden Nuancen geigen deutlich, dass, wie in dem Individuum die Periode der Beaktien auf die des Kollepsus zu folgen pflegt, so auch die Epidemie überhaupt aus ihrem Stadium der Passivität (Krämpie, Asphyxie) in das der organischen Gegenwirkung (Fieberbewegungen, Kongestionen) übergegangen war. sich aber eine noch grössere Mannigfaltigkeit nach den indivi-_duellen Constitutionen, und wir finden bald eine sich deutlich aussprechende Entzündung, bald einen dem Typhus ähnlichen Zustand. Dadurch ist auch die Verschiedenheit der Therapentik dieses Stadiums bedingt, von der wir im Allgemeinen nur sagen können, dass sie eine Kombination der antiphlogistischen. exzitirenden und roborirenden Methoden sey, aus denen der Azzt die dem speziellen Falle entsprechenden Elemente zu wählen hat. Freilich kann jene bier nothwendige Wahl leicht in Willkur übergehen, und namentlich haben die verschiedenen medizinischen Schulen diesen Spielraum der Indikationen dazu benutzt, die ihnen jetzt weniger imponirende Enidemie . über den Leisten ihres Systems zu schlagen.

Map würde sich jedoch sehr irren, wenn man glaubte. dass dieses Wurzelfassen der allgemeinen Pathologie dem gesammten ärztlichen Handeln eine grössere Gleichformigkeit and eine wissenschaftliche Einfachlieit verliehen hat; vielmehr sehen wir auch ferner das Bestreben der Einzelnen vorwalten, auf ihre Weise für das allgemeine Beste au wirken, und wie im verworrenen Zustande der Natur, in welchem sie alle ihre Lichter gleichzeitig in Thätigkeit setzte, finden wir auch die verschiedenen Aerzte gleichzeitig ihre Bemühungen fortsetzen. ihren Amtsbrüdern auf der dunkeln und stürmischen Wan-"derung ihres derzeitigen Berus einen Leitstern mitzugeben. "So liessen (um unser Bild anszusühren) die Theoretiker die Sonne der Erkenntniss aufgehen, während die Empiriker sich mit dem Mondlicht der Erfahrung begnügten; die Praktiker, an, den mannigfachen Erscheinungen festhaltend, riethen zur Milchstrasse der Kombination, während hier und da ginem "Sternschuss gleich, ein Spazifikum auftauchte; die Litgraten

zeigten auf das Nordlicht der Russischen, Polnischen und Deutschen Vorarbeiten, während die Liebhaber von Hypothesen durch das Irrlicht derselben auf unsicheren Boden lockten; die Systematiker endlich, mit allem Naturlicht unzufrieden, zündeten eine Fackel auf ihrem in die Luft gebauten Leuchtthurme an.

Nach diesem Schema werden unsere Leser die einzelnen medizinischen Notizen ordnen können, welche wir lier, ohne anderen Zusammenhang als den der Reihefolge ihres Bekannt-

werdens, mitzutheilen haben.

Den 17. April. Jules Guerin empfiehlt eine Behand-Tungsweise der Cholera, in welcher Merkurial-Einreibungen das Haupt-, vielleicht das allein ausreichende Mittel sind. Die Indikation beruht nicht auf einem wissenschaftlichen Grunde, sondern auf dem ihm bekannt gewordenen Umstande, dass sowohl der Boden, auf welchem Quecksilberminen wa-'ren, als auch alle mit Quecksilber arbeitende Personen, dem Einflusse der Epidemie unzugänglich gewesen. Von 8 Kranken will er 5 geheilt haben, bei denen er freilich zugleich die Ipekakuanha gegeben, die er für unentbehrlich hält, um 'die Reaktion, welche erst für die Merkurialien empfänglich mache, herbeizuführen. Gleichzeitig findet er eine Bestätigung seiner Ansicht in den erhaltenen Berichten des dem Hospital des Vénériens vorstehenden Dr. Ricord, nach welchen kein mit Merkur Behandelter von der Cholera befallen worden. Ricord selbst aber, in dessen Hospital vom Eten April an auch Cholerakranke aufgenommen worden, giebt seine eigene kombinirte Heilungs-Methode in 10 verschiedenen Nummern an, nach den verschiedenen vorherrschenden Symptomen und nach den verschiedenen Stadien der Krankheit. Einreibungen (mit dem Petitschen Linimente aus Ol. Terebinth. rect. Unc. 1., Alkal. volat. gr. 2.) auf den schmerzhaften "Stellen und der Wirbelsäule, Senfteige auf die Extremitäten, Kamillenthee, schwefels. Chinin, Blutegel, Aderlässe, Blasenpflaster an den Hals, kühlende Getranke, aber auch warmen Thee. Nach dieser Behandlung sollen bis zum 13ten Apfil von 45 Kranken 15 gestorben, 6 geheift, 4 in Genesung, 20 in Behandlung seyn. Von den Gestorbenen hatte Einer, ein stark eiterndes Vesikator., der Andere ein grosses skrophulöses Geschwür, wodurch die Meinung widerlegt wird, als ob solche Eiterungsprozesse gegen die Cholera schützen. Da bis zum 8ten April kein Venerischer erkrankt war, so setzte man achon in die Syphilis eine prophylaktische Kraft, allein später 'erkrankten 2, und starben auch. Dagegen war bis zum

13. April noch kein mit Merkur Behandelter erkrankt, mit Ausnahme eines Mannes, der am 6sten wegen eines Erysipels, am rechten Fusse ins Hospital kam, und dasselbe beim Warten von Cholerakranken erhalten haben wollte. Er ward mit Merkurial-Einreibungen behandelt, bekam am 8. April die heftigste Cholera, starb jedoch nicht.

Den 19. April. Hotel-Dieu. Setsen wir einmal die Glaubwürdigkeit der numerischen Angeben voraus, was wir in den Listen dieses Hospitals um so mehr dürsen, da das, Resultat eben nicht sehr gunstig ist, so sind bis zum 18ten 1704 Kranke aufgenommen, 1084 gestorben, 367 geheilt, 348; in der Behandlung. Dieses ungunstige Verhältniss kann in Beziehung auf die Behandlung nur denn Ansklärung geben; wenn wir die einzelnen Abtheilungen des Krankenhauses. durchgehen, und nach den verschiedenen angewendeten Methoden die Resultate erschren. Hier bietet nun die Abtheilung des Dr. Honoré (der, wie wie früher angegeben, von Anfang an ein nach den Umständen abgeändertes Verfahrenannahm) ein auffallend giinstiges Resultat, indem won 108, Kranken nur 49 gestorben, 23 geheilt, 36 in der Behandlung sind. Von den 49 Todesfällen kommen 26 auf den ersten Tag ihres Aufenthaltes im Hospitale, so dass hier die Behandlung nicht in Anschlag kommt, wie denn überhaupt die Prognese günstiger wird mit der Dauer der Krankheit, sowohl in der Epidemie überhaupt, als in den konkreten Krankheitsfällen.

Was das am Hotel-Dieu angestellte Beamten-Personale betrifft, so wird versichert, dass von den 405 Personen nur 10 gestorben und 36 erkrankt wären, ein Verhältniss, welches bei den Anstrengungen dieser Leute und den obwaltenden Umständen uns überrascht, und vielleicht mehr zur Beruhigung der Krankenwärter, als zur Belehrung der Aerzte beitragen möchte. *)

^{*)} Für die Kontagiositätsfrage dürste die Bemerkung meht uninteressent seyn, dass von dem Wärterpersonale die eine Hälte nur immer im Hospitale blieb, indem der Dienst in Tag- und Nachtwachen abgetheilt war, und die Abgelösten nach Hause gingen, weil das benachbarte (9te) Arrondissement am meisten vön der Choleta litt. Dagegen ist es auch nicht zu übersehen, dass die erste jener 36 Brakankungen am 4. April, sigo 8 Tage nach dam Ansbruche der Epischemie, worken, und dass am 11ten, am Tage der allgemeinen epidemischen Exacerbation, allein 12 erkrankten, da auf die übrigen Tage durchschnittlich nur 2 fallen.

Hosp. St. Louis. Alibert, welcher die China als das Hauptmittel betrachtete, mit welchem er nach den Umständen Adeilässe verband, änderte diese Methode bei der nun eingetretenen Form-Veränderung der Epidemie dahin ab, dass er, die nun vorwaltenden gastrischen Symptome berücksichtigend, mit Brechmitteln (2 Dosen Ipekakuanha zu 8 gr. mit einem ständlichen Zwischettraume) begann, und erst am 3ten Tage zu China überging. Anch wurde diese Grand-Idee nach dem individuellen Verhähtnissen bedeutend variint.

Brusseur, der in Polen gewesen war, zühmt vorläufig ihr einem Briefe ebenfalls die antleerende Methode, und zwan Ipekakusaha zu 4 gr. in lauem Wasser nach und nach zu trioken, und gleichzeitig etwa 6 Salz-Kilystiere zu Une 1. gemannen Salzes.

Den 24, April. Broussais hält nun Vorlespagentiber die Cholers und motivit seine Behandlung auf folgende. Weiser "Von der Külte der Kranken eingeschächtert, geben wir aufangs warme Gerranke und wandten Reitzmittel an verRessen sie aber bald für immer. Ich habe die Kranken. gewatt beobachtet, sie lechsten bach kaltem Getränk; ich habe such die Leichen untersucht, und mich überzeugt, dass Reitsmittel nicht passen; ich gab kelt zu trinken, allein je mehr die Krunken nahmen; desto stärker wurden die Auslegrungen. Da erinnerte ich mich, dess man in Deutschland das Ris mittelich gefunden, obwohl die Art der Anwendung ziemlich. unsicher war. Wir wollen Eis geben, dachte ich, und die Trinken verbieten ... ich liess daher die Kranken, wenn die Ausleerungen sehr stark waren, Stücke Eia verschlucken, Sie nehmen es mit Vergnügen. Sobeld nun die Zunge sich wieder zöthet, die Haut sich farbt, die Cyanose verschwindet, dann kann man statt des Eises etwas zu trinken geben, allein es entwickelt sich jetzt die gastritie, die Reaktion beginnt. die Entzundung hat ihren Sitz geandert und besteht nun in Kongestionen nach dem Darmkanal. Aufgehört haben die Ausleerungen, der langsame Puls wird beschleunigt, der kleine gross, die braune Hautfärbung verschwindet, und am anderen Tage zeigt der Kranke alle Erscheinungen einer beginnenden Gastro-enteritis. Dennoch kann man ihm, bei brenneudem Durst, etwis zu trinken geben, nur die Ueberfüllung des Darmkanals ist gefährlich. So wird der Kranke nach und nich wieder kühler, und die Zunge erhält ihre normale Farbe, ohne dass innerlich etwas gegeben wird. Assisterlich kann man die Warme auf die Extremitaten anwenden; auf die Brust wirkt sie nachtheilig und ausserst lästig. Dieses gilt

auch, von den Beihungen, welche man som Nachtheil der Kranken, durch die ans Deutschland herübergebrachten Vorurtheile getäuscht, in Paris nachgeahmt hat. Nun bleibt aber noch die Entzüedung zu bekämpfen, und hierzu verordne ich Blumgel, da Aderlässe selten Blut entleeren, jene dagegen, besonders wenn durch das Eis die Circulation wieder beleht und durch erweichende Kataplasmen nach der Heut befördert worden zeichliche Blut-Entleerung bewirken. Ausser den Blutegeln auf den Leib kann man auch welche an die Schläfe, den Hele setzen und, während man die Ruges exwirms, den Kopf mit Eis bedacken. In der Privat-Praxis kann man zuwailen bei Ohnmachten ein Reitzmittel gehen. smus sher Ris hei der Hand heben, um die Reitzung zu mildern. Bei dieser Behandlung stirbt mir von 40 pur Einer, während wir im Anfange Einen von 6 verloren. Narkotische Klystiere darf man nur geben, wenn der Kranke nach den zeichlichen Ansleemugen und nach dem Aderlass noch über Schmerzen des Unterleibes klagt; wenn man degegen im Anfange der Krankheit, da der Darmkanal mit mukosen Massen augefüllt ist, durch adstringirende Klystiere diese zurückhelten will, dann missen die schädlichsten Kongestionen nach dem Die Cholera ist überhaupt eine jener Gehirn antstehen. Krankheiten, welche die Macht der Heilwissenschaft am be-Wären alle Acezte in Paris nur einig, dann sten beweisen. würde man Wunder sehen. Frankreich würde die Cholera abgewahrt haben; allein das ist unmöglich. Einförmigkeit der Gasinaung finden ist eine Chimare, ein Utopien, auf welches ein vernüpftiger Mensch verzichten muss. So wie sich die leichteren Erscheinungen der Cholere zeigen, muss man gleich handeln, und dann ist der Trinmph sicher. Aber man bleibe nicht auf halbem Wege stehen, man gebe schnell zum Ziele, antziche die Nahrung, setze Blutegel, lasse zur Ader, gebe Rie, und die Genesung bleibt nie aus, wenn der Kranke nicht anderweitige Unterleibs-Leiden mitbringt, denn in diesem Falle ist schwer zu helfen."

Dass, wie die Braussalssche Lehre überhaupt, so auch die chen vorgetragene Therapie der Cholera ihre Gegner fand, versteht sich von selbst, und mir werden im pächaten Artikel eine polemische Beleuchtung derselben von Julas Guéris mitthailen, allein, was diesem gleichgültig, ja vielleicht recht ist, nämlich die Art und Weise, wie hier Dautschlend atwähnt wird, nötbigt uns an folgender Bemerkung. Wenn die Empsosen ihren experimentirenden Charakter (sowehl im Politik als Wissenschaft) bei Gelegenhait der sie

heimsuchenden Cholera von Neuem bekundet haben; so hat dieses wenigstens ihnen mehr als uns geschadet, und ihre Aerzte sind erst während der abnehmenden Seuche zu der Erkenntniss gelangt, welche sie aus Doutschland bereits vor Anfange derselben hätten lernen können; wenn aber ein Munn wie Broussais, der so gern eine neue Aera der Medizin begründen will, in einem für einen kleinen Kreis bestimmten Vortrage sagt, er habe nach mannigfachem Probiren "sich" erinnert", dass man in Deutschland Eis gegeben, und sich überzeugt, dass "die aus Deutschland dem Fratizösischen Publikum beigebrachten Vorurtheile der nützlichen erwärmenden Behandlung viel geschadet hätten": so wissen wir nicht, ob mehr Unredlichkeit oder mehr Unwissenheit zu Grunde liegt, da angenommen werden muss, dass Broussais entweder die Unkunde seiner Zuhörer in dieser Beziehung benutzte, und gleichzeitig das Verhallen seiner Worte innerhalb seines Auditoriums voraussetzte, oder dass er wirklich das Verfahren Deutscher Aerzte nur aus den Zeitungen und Groschen-Broschüren kannte. Kein Deutscher Lehrer wird wohl bei einer so hochwichtigen Sache seinen Zuhörern sagen, er habe sich erinnert, wo er nicht hätte vergessen dürfen, so wie kein Französischez Arzt zu bedenken scheint, dass die Deutschen wissbegierig, wenn such noch so oft getäuscht, auf jedes belehrende Wort lauschen, welches in irgend einem Winkel der Welt ausposaunt oder hingestüstert wird. Man verwechsele nationalen Egoismus nicht mit patriotischem Selbstgefühl, weltbürgerliche Anschauung nicht mit selbstverläugnender Gleichgältigkeit. Auch hierin haben die Franzosen mit den Deutschen oft genug experimentirt, aber sie scheinen auch hierin stets zu vergessen, und denn erinnert werden zu müssen.

Gueneau de Mussy, der früher Opium gegeben hatte, empfiehlt jetzt Kohlenpulver zweistündlich I.Gr., stündlich einen Esslöffel einer koncentrirten Auflösung von Nav. sulphur. und gleichzeitig eine Potion aus Aqu. month. Unc. 6., Syr. saochar. Unc. 3., Ammon. acetici gr. 2. Derselbe hat auch die kalten Begiessungen mit dem besten Etfolg angewendet, so dass von 12 Kranken 3 diesen allein ihre Rettung

verdanken.

Hosp. de la Charise. Die Aerste haben die Perm-Veränderung der Epidemie zum Regulativ ihrer Therepie benutst, und behandeln die einselnen Fälle nach dem verschiedenen Stadium. Im ersten wird die mässige antiphlogistische (mit welcher Rullier Ipekaluanha gr. 25. verbindet), im zweiten Aitchtige antispasmodita mit beibehalteden antisphiegisticie, im dritten (der Typhus ähnlichen Erschöpfung) tonica und ancitantia angewendet.

Alibert theilt einzelne Beobschtungen mit nach welz chen ein ausbrechendes Exanthem eine Verbesserung des Zugstandes herbeigeführt, und will hieraus auf die Zwackmässigkeit künstlicher Haut-Ausschläge schliesen, zumal auch gemde

Beebachtungen defür sprächen.

Den 26. April - 1. Mai. Guérin widerlogt die Bronssaissche Vorleseng über die Chol., indem er nachweist, dass erstens die Thatsachen, aus denen dieser gie rein entzündliche Natur, derzelben beweisen will, ungenau sind, dass ferner die Resultate der reitzenden Behandlung, und vonziiglich der Ipekakuanha bei einer gaetritie unmöglich wären, und dess endlich die numerischen Angaben des Mortalitäts-Verhältnisses bei den von Broussais Behandelten (nämlich im Anfange 1:6 dann 1:40) felsch sind, wie folgende amtliche Listen beweisen. Vom 30. März bis 26. April weren in Val-de-Grace 493 Cholerakranke anfgenommen, 77 geheilt entlassen, 151 gestorben, 265 Bestand. In der von Braussais selbst geleiteten Abtheilung waren in dieser Zeit 127 aufgenommen, 24 geheilt, 51 gestorben, 52 Bestand, Alle Genesungsfälle datiren vom 9. April an, bis gu welchem Tage 86 gestorben, aber nicht ein einziger geheilt war. Hieraus ergiebt sich, dass während der wachsenden Epidemie Broussais im Hospital keinen geheilt, dann aber von 25 Kranken 10 verloren habe, während die übrigen Aerzte desselben Hospitals nur von 86 Kranken 10 verloren. Will man also die von Broussais gesühmten Erfolge nicht für Unwahrheit halten, so muss man azuehmen, dass er die oben beschriebene Cholerine, an deren Symptomen fast die ganze Bevülkerung ditt, mitgerechnet habe, und bei seiner vornehmen Praxis früh gerufen, in der Beseitigung derselben gliicklich, aber eben micht glücklicher, als jeder Andere, gewesen sey.

Hosp. St. Louis. Lug ol. setzt die Ursache der Chol. in ein schädliches imponderables Agens der Atmosphäre, welches das Blut mit Wasserstoff überladet und es dedurch unfühig macht, das Nervensystem in Thätigkeit au erhalten. Die Cholora ist demnach eine durchaus spezifische Krankheit if ür welche auch etete eine im Allgemeinen sich gleich bleibende, wenn auch gräduelt zu modificirende, Behandlung in Angendung kommt. Diese besteht in Folgendem: Der Kranke wird äusserlich erwärmt und bekommt innerlich eine Potion von 4 Sor. Lauden, Sydenh, auf 8 Unc. Flüssigkeit, in 8 zwei-

ständlichen Desen als diaphoretieum, Sellten aber die Kräm-Me nicht weichen, dann läst man. A gr. Morphis acetiek haltende Pillen machen, von denen man in schweren Fällen 2 Stück gelein honn. Diese Methode wird nach dutch Neberimittel und passende Getrinke unterstützt, namentlich wird das Selterser Wasser (mit Zucker oder Wein) sehr gerühmte Serres witt, auf Leichenöffnungen gestützt, mit eines neuen Ansicht auf, nach welcher die Cholera in einer papeaartigen Affektion der Schleimhaut des Dermkanals besteht, dib sich besonders in abnormer Anhäufung und Anschwellung der Brunnerschen Drüsen manifestirt. Die Peyerschen Drüsen werden zwar in Mitleidenschaft gezogen, spielen aber eine mitergeordnete Relle, wenn sie nicht, was ein sahr günstiger Ausgang ist, das Uebel metastatisch übernehmen (wedurch die Oficiera in sine febrie entero-mesenterica vermendelt wind). Die Darm-Affektion der Cheleza kann ferner mit oder ohne Entzündung auftreten aud zeigt dann die beiden Formen der tholera overulea and violaces, deren eratere fast mit der algida, asphyetics übereinkömmt. Hierdauch wird Serres bewogen, die Cholera als eine peoza enzusahen, und sie, je hach dem Mangel oder dem Vorhandenseyn einer Entzändung. Prorenteria oder Prorenteritie zu pennen. Die erature Form behandelt er mit tonicis und excitantibue, die zweite mit einer Veteinigung von antiphlogisticis und antispasmodicis.

Den 1.—6. Mai. Des Mortalitäts-Verhältniss wird steigend gürstiger, die Fälle der schweren Form immer seltenen, und es kommen schon Tage won, an denen im Hotel-Dien nicht einer stirbt. Die Epidemie geht ihrem sicheren Ende entgegen und hat sich bereits wieder in die Cholerine herabgebildet. In dieser ührer Dekusenens hat die epidemische Konstitution ihre Präponderanz über die constitutio annsa, so wie über die ephemeren Witterungs-Einflüsse verloren, und wir sehen wieder die seitgemässen Kuankheiten, welche bisher von der allgemeinen Seuche fast alsopbirt waren, mehr und niehr restereten, so wie andererseita auch in den numerischen Verhältnissen der Erkrankungen, Oscillationen nach der

Temperatur- and Wetter-Veränderung.

Mit diesen nebet nur enscheinenden primiten ::Krankheiten dirfen jedoch jene micht werwechselt werden, welche
ils Konseknite-Krankheiten der Cholem selbet jetzt häufig
vorkommen und auch Rayer's Micheilungen hesonders durch
fölgende Formen sich manifestiren: 4) Affektionen des Nenvensystems mit Schwäche, Krümpfen, Delirien. 2) Affektionen des Verdatungssystems mit gastreels, gastritis, enteritis.

5) Affektionen des Respirationsystems mit Pneumonien, welche fast unschmerzhaft sind, und gern in Sphacelus, Hepstisation oder Oedem übergehen. 4) Affektionen des Drüsensystems, besonders der Submaxillardrüsen und Toneillen. 5) Affektionen der Häute, als Gesichtsrose und Röthelu. Alle diese Krankheiten haben einen eigenthümlichen von der Cholera entlehnten Charakter, welcher sie von den gewöhnlichen Pällen ihrer Species unterscheidet. Sie verlaufen viel raschen kehren leicht ohne äussere Veranlassung zurück, und trotzen

der unter anderen Umständen sicheren Heilungsart.

Aus diesen Umrissen, denen wir, um der Tendenz dieser Blätter (der pr. Staatsz.) nicht zu nahe zu treten, nur eine für ihre Verdeutlichung unentbehrliche Breite gestatten durften, welche-wir jedoch, einer ehrenvollen Aufforderung folgend, dem medizinischen Publikum an einem anderen Orte mit größerem medizinischen Detail auszusühren denken, werden unsere Leser sich hoffentlich ein anschauliches Bild der Cholera in Paris: während der Zeit ihres eigentlichen epidemischen Kreislaufs, zusammensetzen können, an welches wir einige Bemerkungen anzuschliessen uns erlauben wollen, die, aus dem aligemeinent medizinischen Studium resultirend, und durch die eben geschilderte Pariser Cholera bestätigt, die noch hier und da obwaltenden Vorurtheile gegen die durch die Cholera scheinbas kompromittirte Heilwissenschaft zu beseitigen geeignet seyn dürsten, indem sie die streitigen Punkte mit der Verschiedenheit der Thatsachen in Einklang bringen."

Die Anwendung des Ammoniums gegen die orientalische Cholera.

A. Sendschreiben des Dr. Eisenmann in Wündburg an alle denkende Aerzte.

In diesem Schreiben (Altenburger Allgem, med. Zeitung, Nr. 85.) macht Hr. E. bekannt, wie er durch Schönlein's glückliche Behandlung des Alkali erzeugenden Scharlach mittelst Säuren, des Säure zeugenden Friesels mittelst Kaliwaschungen, und durch seine eigene Erfahrung vom Nutzen der Salzsäure gegen Varioliden, darauf geleitet worden sey, auch ein Reagens für das (nach Herrmann's Untersuchungen) nach der unverkennbaren Säurebildung der bei uns häufig beobachteten Cholerine wohl saure Gift der kontagiösen Cholera zu suchen, und dass er ein solches in dem flüchtigen Alkali, dem Ammonium causticum gefunden habe. Dieses sey 1) in Räucherungen als Vorbauungsmittel zu brauchen, 2) bei der

Behandlung selbst, um die bereits in den ørsten Wegen gebildete Säure zu neutralisiren, und die krankhafte Aufregung im sympathischen und herumschweifenden Nerven zu beruhigen. Hierzu würden sowohl allgemeine Waschungen, besonders mach einem warmen Bade, vorzüglich der Brust und des Unterleibes, mit Ammonium causticum, als der innerliche Gebrauch desselben oder des Ammonium carbonic. mit Chinin. und Opium anzuwenden seyn.

B. Ueber Prinzipien zur Heilung der Cholera. Antwortschreiben an den Herrn Dr. Eisenmann in Würzburg von Dr. Schröder. Rostock d. 30. Novbr. 1831. — Affgem. med. Zeit. etc. 1832. Nr. 4. 8: 49 — 55.

Auf obiges Sendschreiben des Herrn Dr. Eisenmann erwiedert der Hr. Verf., dass das problematische Choleragift allerdings sein Reagens haben müsse, dass es aber, ungeachtet des Streites der Aerzte über das Kontagium oder Miasma der Chol., doch noch nicht ausgemacht sey, ob es überhaupt einen Ansteckungsstoff gebe, da leblose und lebende Körper ohne Mittheilung von Stoffen in mannichsacher Beziehung auf einander zu wirken vermögen. - Nach E. ist das Choleragift sauer, weil 1) Chlor dasselbe nicht gestört, 2) Säure die Empfänglichkeit für die Cholera steigert, 3) in dieser Krankheit freie Säure abgeschieden wird. — Aus der Unwirksamkeit des Chlors aber, des kräftigsten aller bekannten, Ansteckungsstoffe zerstörenden Mittel, gegen den Cholerastoff könnte vielleicht hervorgehen, dass dieser Stoff gar nicht existire, sondern dass die Krankheit sich auf eine weniger sinnliche Weise fortpflanze, was mit dem Verschwinden derselben nach Gewittern, dem öster angeregten Verbreiten der Chol. nach der magnetischen Indifferenzlinie zusammenträse. Wäre aber auch ein Ansteckungsstoff der Chol. erwiesen, so müsste dieser, wenn er nach Art der gewöhnlichen Saure reagirte, durch den Kalk, an welchen das Chlor nur lose gebunden ist, neutralisirt werden. Da diess nicht geschieht, so sollte man eher schliessen, dass der Cholerastoff nicht saurer Natur sey; allein es dürste überhaupt die Art, wie das Chlor gegen Ansteckungsstoffe wirkt, nicht immer durch die chemische Verwandtschaftslehre erklärt werden können, da die auffallenden Wirkungen des Lichts, der Wärme und Elektrizität auf dasselbe, so wie seine indifferenzirende Wirkung auf Pflanzenfarben eine innigere Wechselwirkung mit den sogenannten Imponderabilien anzudeuten scheinen. Dass der mässige Genuss von Säuren die Empfänglichkeit für die Cholera steigern sollte, ist dem Verf. nicht bekannt, wohl aber dass dieselben bei schwacher Verdauung unzulässig sind. Abgesehen davon, dass der Essig die Cirkulation des Blutes im Pfortadersystem beschleunigt, die Hautausdünstungen, und Urinsecretion befordert, bei Asphyxien angewendet, und sogar zu Dampsbädern und Waschungen bei der Chol. empschlen wird, so müsste er, in den Körper gebracht, nach chemischer Ansicht die Receptivität zum Kali steigern, idie zum sauern Ansteckungsstoff dagegen vernichten und also als Präservativ gegen die Chol. dienen. Ebenso wenig lässt sich aus dem Vorhandenseyn einer freien Säure in den Ausleerungen der Cholerakranken auf die saure Natur des Cholerastoffes schliesen, wenn nicht vorher bewiesen ist, dass die ausgeleerten Stoffe besonders ansteckend sind. Die Ausscheidung von sauren Stoffen in der Cholere verdient übrigens keine grosse Aufmerksamkeit, da die Unterbindung des Gallenganges bei Thieren Erbrechen von essigsauern Stoffen erzeugt. Auch ist die veränderte Beschaffenheit der Säfte in der Chol. nicht die Folge einer unmittelbaren Einwirkung des sauern Ansteckungsstoffes auf die Darmsäfte oder das Blut, sondern der veränderten Thätigkeit derjenigen Organe, von deren Integrität die gesunde Beschaffenheit der Säftemasse des Körpers überhaupt abhängt. Dass dieses das Nervensystem, und dass ohne dasselbe keine Uebertragung einer Krankheit denkbar sey, geht hervor aus der verschiedenen, oft ganz fehlenden Empfänglichkeit einzelner Individuen für gewisse Krankheiten, ferner aus dem Beschränktseyn der Safteveränderung auf einzelne Organe oder Systeme, aus der vernichteten Ansteckungsfähigkeit eines Individuums für eine schon einmal überstandene Krankheit, aus der durch die Gemuthsstimmung gesteigerten Empfänglichkeit für eine Krankheit. - Gegen die Neigung der Säfte zu Säurung bei der Chol. möchte die von den Aerzten zeither angewendete Magnesia besser seyn. als das von E. empfohlene kaustische Ammonium. - Was der Verf. noch über die Ammoniumwaschungen, so wie über das Auffangen des Cholerakontagium's in Flaschen hinzuzufügen hätte, ergiebt sich leicht aus dem Vorstehenden.

burg an Preussens Aerzte, in der Preussischen Staatszeifung Nr. 329. vom 27. Novbr., ihm doch in öffentlichen Blättern eine Anzeige über den Erfolg der Anwendung des in seinem Sendschreiben vom 29. Sept. gegen die Cholera empfohlenen Ammonium zugehen zu lassen—vom Dr. E. A. Wilmans, Fraustadt am 1. Dechy. 1631. — Allgem. med. Zeitung Nr. 5. S. 65—68.

Der Verf. hatte früher das Choleragift für ein saures gehalten, die Cholera für eine saure Blut-, Nerven- und Lebensvergiftung erklärt, und daher zu Desinfizirung des Befallenen und seiner Atmosphäre statt der bisherigen Säurungsmethode durch Chlor, Salpetersaure, eine durchgreifende, consequente kalische Methode, Löschung von frischgebranntem Kalk in den Zimmern, kalische Bäder und Waschungen, als Hauptmittel aber innerlich und ausserlich das flüchtige Ammonium Allein nach seiner Anstellung als Choleraurzt hatte er Gelegenheit, in Regosen bei Posen während der de selbst sehr stark herrschenden Choleraepidemie die Nutzlosigkeit seiner Theorie zu beobachten. Wenn die Stettiner. Aerzte das Ammonium mit Nutzen gebraucht haben wollen, so ist dagegen zu bemerken, dass die Seuche in Stettin ganz besonders unglücklich verlaufen ist. - Auch von Chinin hat der Verf. keinen besondern Erfolg gesehen. Ueberhaupt kann er die Analogie der Chol. mit dem Wechselfieber nirgends finden, da bei derselben nur das Frost-, keineswegs aber das Hitzestadium vorhanden ist.

M. Literatur.

"192) Was ist die Natur? und welches die auf sie gegründete Heilart der asiatiechen Cholera? Oder Aerztliches Parere zu den übereinstimmenden Krankengeschichten und erschöpfenden Sektionsberichten über die an der asiatischen Cholera Erkrankten und Gestorbenen. Von Dr. M. W. Schneemann. Augsburg, 1832. 74 S. 8.

Nachdem der Verf. in der Vorrede erwähnt, wie er durch die gute Wirkung starker Brechmittel (aus dem Aufguss der *Ipecasusaka*) (neben Waschen und Schröpfen der Wunden) als Schutzmittel gegen die Wuth*)

^{*)} S. des Verfs. sehr günstig beurtheilte Schrift: "über die Verhütungs- und Heilkur der Hydrophobie. Augsburg, 1825."

nach den Biss von tollen Hunden, 3,50 wie derch den estifellenden Nutzen des Emericum's in allen febrilischen missmatischen und kontugiösen Kränklieften zu der Vermathung gekommen sey, dass sich dieselle gute Wirkung vielleicht auch in der Chöfera bestätige, geht er sur Bennewortung folgender drei Frigtin führ:

1) Welches ist die Art, wollarch die Cholema das Leben unfeindet und tödtet? Buförderst schielt de Verlässer seine geistreichen physiolögischen Ansichten über eines der Oxydation des Blutes in den Lungen vorangehende Funktionen voraus, auf welche er dann seine Theorie der nächsten Ursache der Cholera basirt. Er nimmt nämlich an, dass das Blut, bevor es ih den Lungen der Oxydation fähig ist, durch das eliylopoetisthe- wie Pfortader-System erst die dazu nothige Vorbereitung erleiden mittee, ohne welche die Oxydation in den Lungen durchaus nicht Statt Anden könne. Das chylopoetische - und Pfortader-System stehen nämlich nach ihm in einem polarischen Wechselverhältnisse, so dass der hyperanimals sirte Charakter des Pfortuderblutes sich mit dem noch nicht attimalisirten, mehr pflanzenhalten Charakter des dem Pfortsderblite vom thylopoëtischen System her beigemischten Lymphiaftes gegenseitig ausgleichen musse, um das sodam in der Hohlvene aufstelgende Blut der Oxydation in den Lungen fähig zu machen. Er vergleicht diesen Prozess des Blates im Pfortadersystem mit einer silssen Gahrung, welche der in den Lungen Statt findenden sauren im normalen Zustande vorausgelien muss, und sucht diese Theorie hauptsächlich durch die anatomische Untersuchung des Fotus zu constaturen. - In der Chol. nun, fahrt er fort, ist dieses Wechselverhältniss der beiden genannten Systeme gänzlich aufgehoben, so dass das chylopuetische System zu den stärksten Krämpfen zusammen gezogen wird, die Thätigkeit der Leber hingegen gelähmt ist. Da diese beiden Systeme nicht mehr in Wechselwirkung stellen, nicht mehr ihre polarischen Eigenschaften gegenseitig austauschen, so stossen die Chylus-Gestässe den Chylus Krampshaft aus, die Leber behält shre Galle und das Pfortaderblut, weil die Natur sich weigert, letzteres in die Hohlader aufzunehmen. In diesem entscheidenden Momente muss Kontraktion der Leber erfolgen, um die Galle in den Darmkanal zu ergiessen und so nebst dem verdorbenen Chylus aus dem Körper zu befordern, dann nur, und wenn zugleich die harmonische Wechselwirkung zwischen Pfortader - und Lymphsystem wieder hergestellt wird, kann der Kranke gerettet werden. - Die dem Wesen nach sich immer gleichbleibende orientalische Cholera zeigt nun zuweilen verschiedene äussere Gestalten; die feuchte und die trockene, von der verschiedenen Reaktionskraft im Unterleibe abhängig, oder die krampfhafte und asphyktische, von der grössern oder geringern Reaktionskraft des Herzens abhängig. Ausser diesen Formen statuirt Verf. keine andere.

Di. 2) Wolches ist die auf die Natur der uslatischen Chelera gegründete Heilart derselben? Die dem Wesen der Krankheit am besten entsprechende Heilmethode besteht in der Verabreithung der Ipecaessanha (im stark ausgepressten Aufgusse), durch welche das chylopoëtische und das Gallen-System zu hestiger Kontraktion mit naghheriges Expansion veranlaset, und somit des Gleichgewicht zwiachen heiden winder hergestellt wird. Nur im Falle, dass die Ipecacuanhe nicht auch zugleich die nöthigen Ausleerungen nach unten bewirken sollte räth er noch sum Gebrauche der Rhabarber; ausserdem lässt er nur die zur Nachkur erforderlichen Mittel in Gebrauch ziehen. Vorzüglich wirksam soll dieses Verfahren bei beginnender Krankheit seyn, freidich gesteht er ein, dass bei schop eingetretener völliger Lähmung der Brustorgane durch das nicht mehr entfernbare, unoxydirbare Blut auch darch diese Heilmethode keine Rettung mehr möglich wird. - Was die bei dieser Krankbeit zu beobachtende Diät und Erhaltung der nöthigen Temperatur für den Kranken betrifft, so verlässt sich der Verf. hierhei meistens auf den natürlichen Instinkt desselben.

3) Ist, es nicht möglich, der Cholera ihre Ansteckungskraft nach und nach dadurch zu benehmen, dass man sie bei jedem Ausbruche sogleich in ihrem Keime zu ersticken sucht? Diess lässt sich gerade von der in Rede stehenden Heilmethode erwarten, da der Verf. dieselbe ganz vorzüglich in den ersten Momenten der Krankheit am geeignetsten hält, hingegen zugiebt, dass im letzten Stadium der Krankheit, wo die Lungen schon mit unoxydirbarem Blute überladen sind, ein Brechmittel eher den Tod durch Asphyxie beschleunigen könnte. Für einen starken Mann lässt Verf. eine Drachme Ipecacuanha mit 11 Loth siedenden Wasser infundiren, und dann stark auspressen, damit der Schleim, als das Arzneikräftige an dem Mittel, auch durch das Seihetuch hindurchgehe. - Hierbei spricht der Verf. (als Kontagionist) noch von der Nothwendigkeit der Sperren, deren Nutzlosigkeit er nur bei fehlerhafter und nicht genug strenger Handhabung zugiebt; er setzt zugleich auseinander, dass nicht kosmische oder planetarische Einflüsse den Gang der Chol. bedingen.

Schlüsslich erwähnt er noch den von Herrmann in Moskau entdeckten Mangel von freier Essigsäure und Serum, ganz vorzüglich aber des Harnstoffes im Blute der an der Cholera Verstorbenen, was er ebenfalls mit seiner Theorie zu vereinigen sucht.

Ausgegeben am 24. August 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 57.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Fortgesetzte Erörterung indischer Volksarzneimittel gegen die Cholera. Von Dr. A. W. Henschel, Prof. in Breslau. (Aus Rust's Magazin XXXVI. Bd. 3tes Heft, S. 448-508. Beschluss. Vergl. Extrablatt Nr. 14. 8. 217.)

Des Verss. srühere Bemerkungen über Medicamina anticholerica indica (Rust's Magaz. Bd. 33. S. 464. Vergl. Extrablatt Nr. 14. S. 217.), zu welchen er bloss vom Zusalle angeregt worden war, veranlassten ihn zu weitern Nachsorschungen. Hierdurch und durch die Werke von Rheede, Rumph und Ainslie stieg seine Achtung für die indische Arzneikunde immer mehr und mehr; denn seitdem es bekannt ist, dass die indischen Praktiker, sowohl die Braminen, als die eigentlichen Volksärzte (Vytians), im Besitze einer inhaltreichen medizinischen Litteratur, gelehrter Kenntnisse und wahrer heilkundiger Ersahrungen sich besinden, kann man auch hossen, dass dergleichen Forschungen späterhin von praktischem Interesse seyn werden, obgleich sie jetzt nur historisch wichtig seyn können.

. Die indischen Arzneipflanzen lassen sich, nach ihren sinn-

lichen Eigenschaften, in 7 Klassen bringen:

I) Indifferentia. Die stärkemehlertigen, schleimigen und elhaminösen Arzneimittel, zu welchen die hier in Rede stehenden gehören, sind in Besug auf die Cholera zur Erfüllung der Nebenindikationen unentbehrlich, obgleich sie die

Radikalindikationen nicht erfüllen konnen. 1) Eleveine Coracana Gaertn. (Semen.) Aus dieser Getreideart wird ein Dekokt bereitet, won dem Rheede nicht angiebt, ob es ausserlich (als erweichender Umschlag), oder innerlich gebraucht wird. 2) Echites pubescens Hamilt. (Semen.) soll nach Munellt: den Cort. vonesst liefern. Der Saame wird in Infusion als Demulcens bei der Chalera gebraucht. Jedoch scheint er nicht ganz indifferent zu seyn, zumal da er, wie Ainalie sagt, als gelindes Anhaltemittel bei Darmleiden, und nach Rheede in hepatischen und Brennfiebern gebraucht wird. Hiernach könnte man, vielleicht seine besondere Anwendung in der Cholera bestimmen. 3) Hibiscus Rosa sinensis L. (Radix.) Die Wurzel wird mit Wasser abgerieben, getrunken oder als Kaumittel benutzt. Man schreibt ihr ausserdem eine besondere Beziehung zum hepatischen System zu. 4) Demochasta atropurpurea R. Br. (Folia.) Man braucht sie gegen Diarrhoe und Dysenterie, gegen Brennen im Magen und damit verbundene Fieber, daher auch bei der Cholera. 5) Fiens religiosa L. (Radis.) Sie enthält einen seht reichlichen, kühlenden, stark klebrigen Milchsaft, wesshalb sie in mehreren der Cholera verwandten Krankbeiten angewandt Jetzt wird wahrscheinlich die, gleiche Eigenschaften habende, Ficus glomerata Roxb. dazu benutzt, von welcher man auch die Rinde im Dekokt gebraucht. 6) Scaevola Koenigii Vanl. Obgleich die Nachrichten über die sinnlichen Eigenschaften dieses Gewächses mangeln, so scheint dessetbe. doch in diese Classe zu gehören; man benutzt nämlich das weisse, trockene und schwammige Mark (ühnlich dem Hollundermark), welches aus den safrigen Zweigen des Obertheils der Pflanze gewonnen wird,

II) Sabadetringentia. Auch in dieser Rubrik darf man noch keine sehr kräftigen Mittel erwarten. 7) Pontederia vaginalis L. (Herba.) Obgleich sie wohl etwas kühlende Eigenschaften, wie dergleichen Gewächse überhaupt; haben mag, so dürfte ihr doch nicht viel zuzutreuen seyn. 8) Carapa mulucoemie Dec. (Radix.) Die bitterliche, sebadstringwende Rinde wird im Dekokt gegen Diarrhöe nad Dysenterie gebraucht, die noch bittere Fruchtrinde als Stomachiseum; die grösste Bitterkeit aber biegt in den Kernen. Die Wirksamkeit des Wurzelholses schreibt Rumph den salzigen Theilen desselben zu.

III) Amarella Graveolentia. Sie verbinden des bitterliche mit einem unangenehm riechenden Prinzip; fast immer sind eigenthämliche, spezifische Wirkungen mid noch

unerklärte Heilkräfte im Gefolge des letzteren. 9) Taridium indieum Lehm. (Succus.) Der Sast des Krautes wird den späterhin zu erwähnenden Cholerapilien zugesetzt, wahrscheinlich desshalb, weil dieses Mittel gegen das in Indien epidemische Leberübel (Pitao), sowie gegen den Biss giftiger oder wüthender Thiere sich nützlich bewies. 10) Morindt citrifolia Dec. (Folia.) Die Blätter und die frische Rinde, welche einen unangenehmen Geruch, etwa wie Hollunder, haben, werden in Java gegen Dysenterie und Cholera, sewie gegen Kolik, gebraucht, wobei man auch die Wutzel benutzt; es scheint daher das Mittel antispasmodisch zu wirken. 11) Justicia Gendarussa L. (Radix) steht beim Volke in sehr grossem Rufe; man braucht die Blätter häufig zum Waschen der Fieberkranken. Die Wurzel wird mit der des Hibiseus tiliacus und Rosa sinensis in kalter Abreibung gereicht. 12) Luffa acutangula Dec. (Radir.) Diese gurkenittige Pflanze ist bitter, stark und übelriechend: Deckndolle nennt ihren Geruch stramoniumähnlich. Obgleich Rumph und Rheede sich nicht über die Beschaffenheit der Würzel aussprechen, so lässt sich doch mit Recht vermuthen, dass der bittere, purgirende Extractivstoff der übrigen Pflanze auch in der Wurzel sich vorfinde, wie diess in allen krautartigen Cucurbitaceen der Fell ist. In Bezug auf die Cholera ("Choleram deprimit,44 sagt Rheede) spielt gewiss der widrige Stechapselgeruch seine Rolle, aber wie? - ist zweiselhaft.

11V) Graveolentia narcotica. Das einzige hierher gehorige Mittel ist: 13) Cannabis indica Lam. (Herba.) Wahrscheinlich ist diese eine und dieselbe Pfianze mit C. sativa Linn., jedoch durch Kultur und Klima verschieden, und wahrscheinlich viel kräftiger, als letztere. Der Hanf enthält im heissen Klima wirkliche narkotische Eigenschaften." Er scheint a) vermöge seiner, das Gangliensystem des Unterleibes und das arteriöse System aufregenden Erstwirkung in der Cholera nicht übel angebracht zu seyn; ebenso b) wegeh seiner fixen, bitteren Bestandtheile; 'c) ist er, wie alle Narcotica, hochst wahrscheinlich auch secretionsbeschränkend, (Rheede sagt, dass seine Blätter, diarrhoeam sistunt"); d) wird er auch auf Malabar gegen das sogenannte Pitao gebraucht; so sagt Rheede von ihm in dieser Beziehung: "bilem temperat." Endlich e) glauben die Hindu in ihm ein Corrigens des Auripigments zu finden, welches chenfalls, so wie der Hanf, in ihrer Pillenmasse enthalten ist.

V): Masseolentia s. Anomatica amara. Obgleich diese Mittel als Antispasmodica nerving im Allgemeinen hierbe

für indicirt zu halten sind. so bleibt es doch immer noch in Frage, ob gerade diese Art der Nervina zum Gebrauch in dieser Krankheit augznwählen sind. 14) Acalypha betulina Rets. (Folia.) Die hichst angenehm aromatisch riechenden und schmeckenden Blätter werden von den indischen Aerzten als ein wohlthätiges Stomachicum in dyspeptischen Affektionen und in der Cholera, in Infusion zu & Theetasse täglich 2 Mal verordnet. 15) Thespesia macrophylla, Blume. (Lignum.) Der innere, braune, schwarzgestreiste Holzkern der dicken Stämme hat einen höchst angenehmen, weinartigen Geruch und Geschmack; es rührt diess wahrscheinlich daher, dass, wie im alten Holze mehrerer Pflanzen, die gummigten und harzigten Theile in den Zustand eines sogenannten na-Dieses Mittel, welches durch türlichen Balsams übergehen. Rumph seine bestimmte Beschränkung auf die Cholera biliosa erhält, ist ansserdem auch in der Windkolik und dem tropischen Brennfieber bewährt gefunden worden. 16) Aegle Marmelos. D. (Fructus.) Alle Theile des Baums sind durch hervorstechende Qualitäten ausgezeichnet. Am wohlriechendsten ist die Frucht, deren Dust lilienartig ist; sie bildet einen Bestandtheil des Dhanga Chatuschka, eines bei der Cholera gebräuchlichen Dekokts. Nach Ainslie ist das Wirksame an der Frucht der sehr glutinose Saft; er hat den Geruch des Terpenthins, und schmeckt, dem peruanischen Balsam nicht unähnlich, erwärmend. Ausserdem hat fast jeder Theil hinsichtlich seiner Anwendung etwas, was mit irgend einem der Cholerasymptome in Beziehung gesetzt werden kann. *) 17) Cymbopogon Schoenanthus Spr. (Herba.) Das, schon in den ältesten Zeiten zum Arzneigebrauch benutzte wohlriechende Kameelgras wird, obschon bei uns vergessen, von den indischen Aerzten als ausgezeichnetes Stomachicum nervinum. Sudorificum, Diureticum und Emenagogum, besonders gern in der Kinderpraxis, gebraucht. Nach Virey giebt die chemische Zerlegung auch ein myrrhenahnliches Harz. Es kommt ebenfalls zum Dhanga Chatuschka, wahrscheinlich als Nervinum diaphoreticum, 18) Vitex negundo, L. (Herbae succus.) Es ist diess eins der geschätztesten aromatischen Mittel in der indischen Medizin; der Sast davon kommt in die Choleragistpillenmasse, wahrscheinlich als Corrigens. Flemming hebt nächstdem seine zertheilende Wirkung ganz besonders

Auch der Coriandersname gehört hierher, der ebenfalle dem Dhonge Chatsechle zugesetzt wird.

hervor, wesshalb es auch bei verschiedenen Anschwellungen, selbst ödematösen, und zur Beschränkung der Sekretionen gebraucht wird; es scheint daher, ausser der Hauptwirkung als Aromaticum, auch eine bedeutende Wirkung auf das lymphatische System zu äussern. *)

VI) Amara obtusissima. Unter allen indischen Choleramitteln dürften diese, welche sich durch ausserste und zugleich von allem Aromatisch-balsamischen freie Bitterkeit auszeichnen, vielleicht am meisten unsere Aufmerksamkeit in Anspruch nehmen. Der so intensive vegetabilische Bitterstoff scheint offenbar eine Beziehung zum venösen und hepatischen System, ja zu allen mit hydrocarbonen Säften versehenen Organen zu haben, und somit in der Kur der Cholera von nicht geringer Bedeutung zu seyn. Diese Mittel sind bei den Hindus unter allen die geschätztesten. 19) Niota pentapetala Dc. (Semen.) Am bittersten sind die zusammengedrückten, einsächrigen Kapseln und der darin befindliche, gelbröthliche, einzelne Saame, von welchem, wie Rheede sagt, eine Potion zur Heilung der Cholera bereitet werde. die Blätter in Bädern gegen Febres algidae gebraucht werden, drückt eine nähere Beziehung zur Cholera aus. 20) Justicia paniculata L. (Herba, Radix.) Diese in allen ihren Theilen ausserordentlich bittere Pflanze wurde schon vor alten Zeiten in Indien gegen die Cholera spasmodica angewendet. Sie ist nach Plemming ein herrliches Magenmittel, wesshalb sie auch einen Hauptbestandtheil der unter den Europäern an den malabarischen Küsten unter dem Namen Drogue amare hochberühmten bitteren Tinktur ausmacht. Nach Flemming wird sie auch gegen Wechselfieber und Ruhren, sowie gegen von einem Gifte entstandene Krankheiten überhaupt gebraucht. 21) Ophioxylum serpentinum L. (Radix.) Die Wurzel besitzt die reinste und intensivste Bitterkeit unter allen übrigen Theilen der Pflanze. Nach Rumph, der sie auch in der Cholera selbst sehr anpreist, wird sie gegen Fieber mit Erbrechen, gegen Kolik und Präkordialangst, von Flatulenz entstanden, gegen jedes besondere ... animalische Gift, wovon der Korper anschwillt und blau wird, wovon also schnell das venöse System und das Herz ergriffen wird, insbesondere gegen Schlangenbisse gebraucht. 22) Sophora tomentosa Dc. (Radix, Semen.) Auch diese Pflanze ist,

^{*)} Der hierher gehörige Ingwer kommt ebenfalls zer Cholorapillenmasse.

wie die verbergehende, oft verkanst und verwechselt worden, wesshalb sie hier genau beschrieben wird. Am intensivsten ist der Bitterstoff in der Rinde der Wurzel, so dass erm wohl, Brechen, wenn crude oder giftige Stoffe im Magen sind, befordern kann, wenn aber, sagt Rumph, nichts Giftiges im Magen ist, so stillt er das Erbrechen. In der Chol. hat sich dieses Mittel nächst dem folgenden wohl den meisten Ruhm erworben. Die Wurzel wird mit Wasser abgerieben. und ein Becher davon auf einmal getrunken. Es wird ausserdem in Kolik und Dysenterie, gegen jede genommene giftige Speise u. s. w. angewendet. 23) Soulamea amara Lam. (Fructus.) Die grösste Bitterkeit vereinigt sich in der Frucht. welche oft sogar Uebelkeit erregt. Man wendet sie entweder als Kaumittel oder mit Wasser abgerieben an. Ausser der Cholera und den bei den vorigen erwähnten Fällen wied sie noch bei typhos-putriden Fiebern, Convulsionen, und die Blatter als Diuretica und Diaphoretica angewendet. Mit etwas grösserer Zuversicht, als bei irgend einem der vorhergegangenen Mittel, glaubt der Verf., dasselbe wenigstens für ein ausserst wirksames halten zu müssen, wofür ihm der grosse Ruf bei den Eingebornen, und das Zeugniss eines Blume, Rumph u. s. w., zu sprechen scheint.

VII) Amara toxico-aoria. Die Krankheiten ausser der Cholera, gegen welche die bisher genannten Mittel von den Hindus angewandt werden, zeigen mehr oder weniger eine partielle Aehnlichkeit mit Vergistungszulällen (surchtbare Anget, Kolik, Erbrechen, Krämpfe, Erstarrung), oder es sind Vergiftungszufälle selbst; ebenso sind diese Mittel, ihrer Meinung nach, giftwidrig. Es scheint daraus, sowie aus der Benennung der Cholera (,, Upas")-[Gift] hervorzugehen, dass die Hindus glauben, dieselbe sey eine giftähnlich entstandene Krankheit. Diess bezieht sich nun auch ganz besonders auf des noch zu erwähnende letzte Mittel. 24) Caltha Codua und Bisma Hamilt. (Succus) ist nach Hamilton's Entdeckung die Pflanze, womit die Indier die Pfeile und das Wasser vergiften. Dieses Gift (Bish) bildet mit antellischen Mitteln aller Art, sowie mit den im Vorhergehenden erwähnten vegetabilischen Säften, die bewussten Cholerapillen, von denen 2-4 Stück (eine Pille hat die Grösse eines Nähnadelloch's) mit Kokosnusswasser gezeicht werden. Im Nothfall wird diese Dosis 2-4 Mal wiederholt. Hat sich der Puls danach gehoben, und ist die natürliche Wärme zurückgekehrt, so wird die Wirkung durch äussere Mittel unterstützt. - Im Vorstehenden, sagt Verf. schlüselich, haben wir Mittel kennen gelernt, denen das Voruntheil und der Mangel an Erfahrung wahrscheinfich grössere Dinge zutrauten, als sie effektiv zu leisten im Stande seyn dürften, was jedoch auch bei unserer Medizin der Fall ist; nicht weniger aber auch solche, die, wenn sie bei uns eingeführt wären, unsere Materia medica reel bereichern würden; sodann andere Mittel, die nur ihrem Vaterlande, nicht aber uns, nützen können achgleich hier eine scharfe Granze zu ziehen, schwierig seyn dürfte. Was aber die Hauptfrage betrifft, ob unter den erötterten Medicamenten sich wahre Heilmittel gegen die Cholera bafinden, so muss sie vorläufig noch anentschieden bleiben, obschon die Verschiedenheit und Menge der dagegen gebrauchten Mittel nicht sonderlich dafür zu sprechen scheint. Schlüsslich fordert der Verf. abermals auf, die indischen Aerzte nicht als rohempirische Quacksalber anzusehen, auch kann er ihre Ansichten und Erfahrungen für nicht so bedeutungslos, als es Manchem scheinen möchte, halten. Ja es scheint ihm sogar wahrscheinlich, dass unter den angeführten Medicamenten sich wirklich in der Chol, brauchbare und heilsame finden dürften.

Miscelle.

Zu dem Desinsektionsverfahren in Quagantainen p. s. w. Versuche, welche ganz analoge Ergebnisse über die Unsulänglichkeit der gewöhnlichen Desinfektionsmethoden von (bless durchstochenen, nicht geöffneten, und auf beiden Flächen dem Desinsektionsmittel ausgesetzten) Briefen. Schriften n. s. w., als die schon von Runge (in der Stants- und Gelehrten-Zeitung des Hamb. Corresp. 1834. Nr. 210 und 211, auch im pharm. Centralblatt Nr. 40. 1831.) mitgetheilten liefern, hat Ure angestellt. Es sind folgende. 1) Trocknes Lackmusspapier wurde einige wenige Male mit Flanell umwunden und zusammengebunden; hierauf brachte man einen starken Strom Chlor länger als I Stunde mit jeden Theile der Oberfläche des Flanells in Berührung, und als man das Bündel aufband, fand man das Papier - unverändert. 2) Derselbe Erfolg wurde bei Wiederholung des Versuches mit nassem Laskmusepapier erhalten. 3) In die Mitte zweier einander ähnligher kleiner Hansballen (14 Z. lang, 6 Z. breit, 4 Z. dick) wurde nasses Lackmusspapier gebracht, dann wurden sie stark gepreset und in Canevas geschlagen. Einer von ihnen wurde in einen Zimmer außewahrt, zu welchem Chlor keinen Zutritt hatte, der andere wurde in einem tiefen irdenen Topfe 20 Minuten lang einem sehr starken Chlorgasstrom ausgesetzt. Der Topf wurde nun fest verschlossen. Nach 26 Stunden wurden die Ballen untersucht. Der letztere roch sehr stark mach Chlor. Das

Papier in beiden verhielt sieh durchaus gleicht; beide waren in sehr geringem, aber völlig gleichem Grade gebleicht, so dass der Dunst vom gepackten Hanf schon für sieh das Laskmuss gebleicht zu haben schien-(Lond. M. Gazette. Vol. VIII.)

III. Literatur.

103) William Scote amtlicher Bericht über die epidemische Cholera, deutsch bearbeitet von Dr. F. J. Behrend.
Beantwortet und mit Anmerkungen begleitet von Dr. Moritz Henn. Romberg; dirigir. Arzt des Cholera-Hospitals Wr. 1. zu Berlin. Das. 1832. 156 S. 8.

Bei der löblichen Absicht, unter den bereits vor mehren Jahren in Indien erschienenen Schriften eine zu wählen, um hieran die Ergebnisse der eignen, am Bette Cholerakranker gewonnenen Erfahrungen anzureihen, wählte der Hr. Herausgeber Scots report on the epidemic Chol., welche dem zu Madras im J. 1824 berausgegebenen Berichte über die Ch. vorgedruckt ist, und die er hier, mit Anmerkungen aus eigner Erfahrung begleitet, seinen deutschen Collegen übergiebt. Ein Auszug von Scot's Abhandlung erschien übrigens schon im J. 1825. in Gerson und Julius Magazin, und in v. Frorieps Notizen Bd, X., auch seigt sie Hr. Prof. Marx in den Gött. gelehrten Anzeigen Nr. 41-45. vom J. 1832 an und ging ein kurzer Auszug dieser Recension, welche die Frage über Kontagiosität und Nichtkontagiosität zu Gunsten der Erstern entscheidet, durch Hn. Med. Rath Hohnbaum in Nr. 30. des mediz. Conversations-Blattes v. J. 1832 über; sie ist somit in Deutschland nicht ganz unbekannt, nichts desto weniger hat sie durch Hn. R...'s Notizen, auf die wir uns in dieser Mittheilung hauptsächlich berufen, von Neuem Interesse gewonnen.

In Indien ist die Chol. unter verschiedenen Namen bekannt. In einer alten, von Dhanwantari (dem indischen Aesculap) verfasstem Schrift kommen zwei Krankheiten vor, die grosse Aehnlichkeit mit der Ch. haben, nämlich die Krankheit Sitange zur Gattung Sarmipata (spasmodische oder paralytische Krankheiten) und die Krankheit Vidhumar Vischuschi, zur Gattung Ajima (Dyspepsieen) gehörig. Letztere hat die meiste Aehnlichkeit mit der Chol., und die eingebornen Aerzte benennen diese auch mit letzterem Namen. Die Bewohner Indiens bezeichnen sie gewöhnlich mit einem Ausdruck, der aus zwei Wörtern besteht, welche Erbrechen und Purgieren bedeuten. Die Eingebornen von Travankor benennen die Krankheit "Neer Comben"; früher bedienten sich die Malayen eines Mittels gegen die Chol., welches "Mordixim" hiess; es wurde von den Portugiesen zur Bezeichnung der Krankheit selbst gebraucht, aber von diesem Mordecks geschrieben und ausgesprochen. Aus diesem Worte

nun machten die Franzissen nach ihrer Gewolscheit, die Eigensunen eilige Bedenken umzuwandeln, das Wert "Mert de chien." So. wünscht dem Namen "Cholers" für die in Rede stehende Krankheit beibehalten, und bezeichnet mit dem Ausdrucke "Chol. biliese" die speradische und mit "Chol. asphyeties" die epidemische Ferm, wie schon Gruikskank 1814 that; doch ist diese nach R. unzulässig, weil der Beinahme "Asphyeties" sich nur auf den höchsten Grad beziehen kann.

Nach S. soll die Chol. ganz plötzlich, ohne Vorboten, meistene in der Nacht oder gegen Morgen ihres Anfall machen. Nach Anderer Beobachtungen gehen jedoch solche vorher und sind für die zeitige Bekämpfung der Krankheit von Wichtigkeit; meistens ist es ein höchst schwächender Im Anfall selbst wird zwar die Haut von den gehäuften Sinapismen schnell geröthet, aber Blasenbildung durch Vesicantia sahen weder Sc. noch R. Ganz empfindungslos sah Sc. die Haut, wenn sie sehr zusammengefallen ist, bei sehr vorgerückter Krankheit, dann soll selbes kochendes Wasser nicht empfunden werden, und ätzende Säuren wirken dann wie bei abgestorbenen Theilen zerstörend, nicht Blasen bildend. Sonst aber ist sie für Senfteige und auf andere Weise erregte Schmerzen sehr empfindlich. Dass die Haut sich bei der Chol. leicht in Falten aufheben lasse, die sich nur langsam wieder verwischen, wird auch hier bemerkt. Es haben hierauf schon frühere Beobachter, namentlich Barchewitz, aufmerksam gemacht. Nachlass und Verschwinden dieses Symptoms ist Beweis des zurückkehrenden Turger vitalis. Das Auge soll auch nach dem Tode nicht den Glanz sobald verlieren und nebet der mangelnden Entstellung der Gesichtszüge den Schein des Lebens unterhalten. - Hr. R. sah in den von ihm beobachteten Fällen sehr selten die erbrochene Flüssigkeit der aus den Därmen entleerten ähnlich, jene war gewöhnlich von gelblicher oder brauner Farbe, mit dunklen Fasern und Flocken vermischt, diese dem Reiswasser ähnlich. Eine blutige, fleischfarbige, oder dunkelrothe Beschaffenheit der Darmausleerungen (Kerkovius in Riga sah wiederholtes Abweichen eines venösen Blutes in Quantitäten zu 4 bis 6 Unzen bei zehn Kranken, die unrettbar verloren waren), welche faulig und sphacelös rochen, war das schlimmste aller Zeichen. - Das Choleragesicht ist keine facies hypocratica, denn der wesentliche Zug des letzteren, das durch Zusammenfallen Bewirkte Spitzwerden der Nase, fehlt dort ganz und gar, auch sind die Schläfe Der Charakter der Cholera-Physiognomie beruht selten eingezogen. hauptsächlich auf dem Eingesunkenseyn der Augen, dem dunkel schattirten Rande im Umkreise derselben und dem Hervortreten der Wangenknochen, wodurch in markirten Fällen das Gesicht etwas Mongolenartiges bekommt. Dieser Ausdruck erhält sich auch vollkommen in dem Cadaver, daher das Cholera-Leichengesicht sich nicht von dem lebendigen unterscheidet, was öfters zu Täuschungen Anlass giebt, indem man den bereits Verschiedenen noch für lebend halt und umgekehrt. (Nach

Ranifon migt das Geeicht Cholerakninkir alen Ausdrück einer namenlaten Anget, Bol.) - Das Rintreten eines völligen Collopeus, ja des Tades, meb ein pass, je gar keisen Auslebrungen und ohne ein anderes. die natürlichen Verrichtungen stöfendes Symptom, wie Sp. oft bemerkt Maben will, sah R. in Berlin mie, und scheint dort mur höchst selten vorgekommen zu seyn. -- Merkwürdig ist die Veränderung des Gem iths in der Chel In der mildem Form schon ist der Kranke sehr in sich geschlossen, unbeküminert um den Nebenkranken, und in der asphyotischen Fotm tritt eine völlige Gleichgültigkeit gegen Alles, was um und mit dem Kranken geschieht, bei ihm ein. Mütter sind sogungs- und thränenlos bei dem Tode ihrer Kinder. Diese Erscheinung sticht gegen die gefühlvolle Regung, wie sie im Stadium der Convalescenz wieder eintritt, auf das grellste ab. Es scheint jener Zustand auf congestiven Affektieann des Gehims zu bernhem .- Von den Krämpfen hat man geglaubt, dass sie so wesentlich in des Bild der Krankheit gehören, dass you ihnen sogar die Benemung (Chol. spasmod.) entlehnt wurde. Allein se gieht kein Symptom, das häufiger fehlte, als dieses. Muskelkrämpfe begleiten besendere diejenigen Fälle, welche eine heftige Erschütterung in allen Systemen des Organismus darbieten. In der bösartig schleichenden gefährlichsten Form der Chol. fehlen sie oft fast ganz (Sc.); im Allgemeirien sind eie höchst peinvall und schmerzhaft. Am häufigsten sind die Muskeln der Zehen, der Füsse und der Waden, dann die entsprechenden M. der Ober-Gliedmassen, dann die der Oberschenkel und Oberarine, and endlich die des :Rampfes ergriffen. Das Schluchzen, das ga ihmen gehört, ist nicht immer ein Zeichen von Gefahr. Die Krämpfe sind micht eigentlich tlenisch, somdern gemischter Natur; ein krampfartiges Eucken der Muskeln hielt in manchen. Fällen sogar einige Zeit nach dem Wode moch an. R. sah die Füsse wie Klumpflisse contrahirt werden, and die Bauch- und Schenkelmuskeln sich faustdick zusammenballen, and Sugillationen in den Hautdecken davon. Allgemeine Krämpfe, clopiwho und tonische, eah er am öftersten hei Kindern, und schnell den Tod herbeiführen.

Von allen Symptomen der Chol. ist keins so wahrhaft diagnostisch und wesentlich, als das unmittelbare und unaufhaltsame Sinken der Gireufation. So. Gewöhnlich wird der Puls zeitig klein, beschleunigt, und verschwindet plötzlich in den Extremitäten, sobald Krampf oder Erbrechen eintritt. Die Zeit, die ein Kranker in dem pulslosen Zustande zubringen kann, ist hisweiken sehr lang. Dr. Keller berichtet von uinem Kranken, we der Puls 3 Stunden nach dem Aufalle verschwunden war, und wie der Kranke noch 3 Tage lehte. In R. s Hospitale lehte in Kranker 3 Tage lang ohne sichtbaren Puls in der Kardinl- und Axiltararterie. Manchmal fühlte man den Puls nur noch an dem einem Arme. Ueberhaupt het der Puls in dieser Krankheit einen entschiedenen verschiesehen Werthe. Nach dem Aufhären des Krampfes und Rehrechens.

and bisveilen, who es subtint, much ther Anwendung georgeon. Mittal, · kehrt der Puls wehl kurse Zeit wieder, versehwindet aber hald von Neuem. Es ist authoptisch kein tödtlich abgehrusener Eall bekannt, wa Lange Zeit vor dem Tode die Circulation in den Extremitaten wenigstens micht zum Stillstand gekommen würe. Nur ein einziger Fall scheiest eine Ausnahme gemacht zu haben, ein Fall-, wo nämlich liei-einem freilich im Tedeskrampfe ins Hospital gebrachten Kranken die Haut bis zum betzten Augenblicke heits und trucken, und der Puls fast 190, voll und kräftig war. Hier äustert Sc. aber den Zweifel, ob dieser Fall wirklich nur Chol. gehört, und nicht etwa eine Verwechselung mit dem Sonnenstiche Statt gefunden habe, wogegen R. bemerkt, dass en dergleichen amomale Fälle, wenn auch nur höchst selten (unter 400 Fällen: 3-4mal) beobachtet habe. Ein solcher fund bei einem 24jährigen, im 3. Monage schwangeren Francusimmer statt, we R. binnen 3 Tagen 6 starke Adens liese verordnen musete, bever der Orgasmus des Blutes seich gelegt hatte. Die Kranke wurde vollkammen hetgestellt. (Herless scheint dergleichen Fälle unter der Beneunung "Chol. persphlögieten" au.b. greifen). - Duret und Hittgefühl eder Broungs in den Magengegend, sehr comstante Symptome, laben doch night auf in einzelnen Fällen, selbst währentl der ganzen Dauer einer Lavasion des Epidemie, völlig gefehlt. Bei ihrem höchsten Grade war doch Mundhöhle und Zunge nicht immer trocken und dütre, sondern kalt und feuelt. Bis fragt sich, ob Ersteres, wo es Statt findet, nicht Folge der Anwendung reizender Mittel und sparsom gereichten verdünnenden Getränkes ist. Der Durst drängt häufig alle anderen Leiden in den Hintergrund; er ist no furchtbat qualend, dass der Kranke, wenn er auch überzeugt were, :das kalte Wasser brächte ihm den Tod, es begierig versehluckt. Zwai keenke Aerate rafften den letzten Ueberrest ilirer Kraft sumainmen, um ditt Wasser aus dem Badesuber auszutrinken.

Die Respiration ist im den ersten Stadien nur etwa ergriffen, wenn die Krümpfe, die der Respiration dienenden Muskelts ergreifen. In zödtlich verlaufenden Fällen wird sie immer schwächer und langsamer in einem Falle geschahen nur 7 Athemstige in der Minute; dagegen fanden aber auch in vielen Fällen peinvolle Unterbrechungen der Respiration Statt. Der Athem ist nicht immer kelt. Unrahige und angstausdrückende Bewegungen sind immer von übler Bedeutung, und deuten auf irgendeine Oppression wichtiger Gebilde. Das Sensorium ist selten bei dieset doch so congestiven Krankheit getrifbt; man bemerkt dasselbe hei andern Neurosen: Tetanus, Hydrophebie, und ähnlichen Krankheiten, Delirium ist mehr Folge der Cholera, und Mangel an geistiger Samulung oft Folge von Opium und Spirkuteis. Bei günstiger Constitution und frühzeitiges Hülfe geschieht die Genesung so sehnell, dies die Chole durchaus nicht mit einer imnern organischen Störung verknipft zu seyn schoint. Bei den Indien, welche meistene eine bei weiten geringen Nei-

gung zu Entzündungsprozessen haben, geschah die Genesung besonders zusch und vollständig, wie etwa von einer Kolik; nicht so bei den Europiters. Wiederkehr der Wittme, Kräftigwerden des Pulses und Ruhe täteichen oft; dagegen hat man Kranke genesen sehen, welche einen his drei Tage in einem Zustande des grössten Collapsus sich befanden. — In Besug auf die unterdrückte Harnabsonderung läset sich seinsehmen, dass die Elemente des Harnes, wie die fast aller übrigen Serestonen, his Blute surückgehalten werden. Welchen Einfluss muss ein solches Blut nicht auf den lebenden Körper haben?

Die Veränderung des Blutes steht im Verhältniss mit der Dauer der Krankheit. Es sind indessen einige Fälle vergekommen, wo das Blut fast ohne Veränderung aus der Ader floss, und dech der Tod erfolgte. In einigen Fällen von asphystischer Form, wo aus den Venen kein Blut erhalten wurde, öffnete man die Brachialarterien mit Erfolg. Das hellrothe und warme Blut hatte nuch 4 Stunden eine vollkommene Entsündungskruste, der Kranke aber war 20 Minuten nach dem Aderlasse gestesben. R. Auch S.c. bemerkt, dass, wenn eine kräftige Reaktion statist, das gelassene Blut häufig eine Entzündungskruste bekommt. R. widerspricht nach Lichtenstein in Mietau und aus Erfahrung S.c., der da sagt, dass die Natur niemals im Stande sey, die Krankheit allein zu heben. Indess sind in Bezug auf Hülfe hier Stunden von derselben Bedeutung, wie in andern Krankheiten Tage.

Der Tod ist leider der häufigste Ausgang der Chol., und im Allgemeinen erlöseken allmählig die Funktionen. - Wenn irgend ein Unterschied zwischen der indischen und europäischen Chol. obwaltet, so scheint er Hrn. R. in der Versehiedenheit der Nachkrankheiten zu liegen. In Indien sollen diese mehr im Unterleibe, in Europa mehr im Kopfe ihren Sitz genommen haben, was jedoch wehl noch der weitern Bestätigung Das consecutive Hiraleiden trat in den von R. beobachteten Fallen am häufigsten unter typhoser Form auf, sehr selten unter apoplektischer, delirirender, niemals unter paralytischer. Es entstand nach leichten und schweren Anfällen der Chol, doch öfterer nach reitzender. als nach milder Behandlung; hat ferner keinen Typus, und unterscheidet sich dadurch sowohl von dem mit dem Namen Typhus bezeichneten Nervenfieber, als von der Intermittens. Es dauert von 1 bis auf 6 Tage; und der tödtliche Ausgang ist häufiger, als Genesung; die epidemische Constitution scheint einen Einflass auf die Entstehung desselben zu haben. Secundâre Unterleibaleiden kamen in Hrn. R..'s Hospitale seltener vor, als jenes Hiraleiden, und zeigten sich im Allgemeinen auch gefahrloser. Es waren congestive und entzündliche Zustände der Megen - und Darmschleimhaut, selten der Leber. Als durchaus gefahrlose Congestivzustände beobachtete Verf. krampfhafte Affektionen, Cardialgie, Kolik, galligen Durchfall, Oedem der Füsse. Mehrmals sah er bei Genesenden Esthymate und Furunkein auf dem Riicken, auf Beuch und Schenkein,

einigemal bei Kindern Rossela. — Die Riichkehr der Genesung wurde durch die bekannten Erscheinungen bezeichnet. Materielle kritische Abscheidungen hat Verf. nie in der Chol. gesehen. — Manche sogenannte Nervenleiden, als Ohnmachten, Koliken, Hysterie, Dyspepsie, Krämpfe und das Kältestadium. Die Fieber vermögen sehr leicht nach Se., während des Vorherrschens der Chol. einen Anstrich von derselben anzunehmen, und im ersten Augenblicke Besorgniss zu erregen. De nan die für solche Fälle passenden Mittel auch für die Behandlung der Chol, in ihrem ersten Auftreten geeignet und empfohlen sind, so können wehl viele derselben und ihre Heilung für Cholersfälle gehalten und aufgezählt worden seyn.

Die Leichenöffnungen betreffend, hat Hr. R. in einer grossen Anmerkung zu dem von Sc. Gesagten eine allgemeine Uebersicht der Resultate von den in seinem Hospitale vorgenommenen, auf 200 sich belaufenden, gegeben. Manche besondere hier bemerkte Umstände, Glass der Augen, des Hervorregen des Magens über dem Rande des linken Leberlappens,-Anschweilung der (Peyerschen) Drüsen, der Gedärme (die auch in andern Cadavern, und besonders nach schleimichten Durchtällen. Ruhren, Schleimflüssen und typhösen Fiebern beobachtet worden sind). sind auch durch andere Mittheilungen' schon bekannt. Letztere ist um so stärker, je längere Zeit eine Diarrhoe der Chol. voranging. Im Allgemeinen bietet die Sektion wesentliche Verschiedenheiten dar, je nachdem der Tod noch während der Chol., oder in einer Folgekrankheit eingetreten ist. Der Mangel irgend einer Entstellung der Gesichtszüge durch den Tod zeichnet die wahre Chol, leicht vor jeder andern aus. Die innere Fläche des Darmkanals zeigt mehrfache Abnormitäten, welche sich im Allgemeinen auf folgende zurückführen lessen: 1) Injektion: 2) Reweichung der Schleimmembran; 3) Hypertrophie des Drüsenapparats. Wo erstere beide Memente zugleich vorhanden waren, war die Annahme einer vorhanden gewesenen Entzündung wohl gerechtfertigt, in so fern hier nämlich mit der Anfüllung der Gefässe eine Structurveränderung nachgewiesen werden konnte. (Blosse Injektion der Gefässe kann noch nicht Entzündung genannt werden.) Bei der mit blutigen Stuhlausleerungen complicirten Chol. gab der Zustand des Darmkanels eine Entzundung. und nach dem Sitze derselben, Colitis zu erkennen. (In einigen Fällen hatten offenbar die gegebenen sterken Reitzmittel Einfluss hierauf gehabt.) Waren die Stuhlgänge von dem Ansehen des Fleischwassers, mit Riweissflocken untermischt, so war die Entzündung auch auf den untern Theil des Krummdarms ausgedehnt. Die Lungen der Choleraleichen zeigten hauptsächlich Collapsus und Emphysem ; letzteres stets am vorderen Lungenrande. War starke Beklemmung und Angst bei athletisch gehauten Kranken vorhanden gewesen, so fand man bedeutende Blutüberfüllung in den Brustorganen. In Schädel- und Wirhelhühle im Allgemeinen Blutüberfüllung, hesonders stark in der sephyktischen Foun der Chol, und

bel Kräftigen Individaen, wo die spastischen Zufälls überwiegend waren, war ausser der Blutüberfüllung der Organe, vorzüglich des Gehirns und Rückenmarks, das unters Drittheil der Dura mater des Rückenmarks entzündet. Am N. sympathicus und an den Ganglien, in der Mehrzahl der Fälle keine Abnormität; nur in 5 Fällen, bei gleichzeitiger heftiger Entzündung des Dünndarms war der Plekse solsets gerüthet.

Die Fölgekrankheiten der Chol, bieten andere Erscheinungen dar; die jedoch sämmtlich in dem Versthwinden der im Darmkande und in der Blutmasse vorhandenen wesentlichen Merkmäle der Chol. übereinkommen. Die Aussenfläche des Dünndarms ist blass geworden, in den ächten Choleraleichen erscheint sie wesentlich, gegen das Ende des Ileum livider, dunkelroth und glänzend, wogegen der dicke Darm mit blassgrauer und trüber Farbe erscheint. Die Anschwellung der P. Drüsen auf den normalen Stand zurückgetreten, die Injektion in ihrem Umkreise Verffert sich, die Contenta des Darms werden gallig gefürbt, die Gallemblase kleiner und flüssigere Galle enthaltend. Die Urinblase enthalt hellen Harn; das Blut ist flüssiger geworden, nicht mehr im Aortenbogen ungehäuft, die Lungen sind wieder natürlich beschaffen. Nach vorangegangenem typhösem Zustande findet man die Merkmale der Meningitis, in den Ventrikeln und der Wirbelhöhle Serum angesammelt.

Im Folgenden erörtert Hr. Sc. die verschiedenen prädisponirenden und Gelegenheits-Ursachen, die nächste Ursache der Chol. orient., den streitigen Artikel über Kontagion, die Prognose und Therapie, welchem Allem Hr. R. seine Bemerkungen hier und da beifügt. Wir theilen daraus nur folgende Notizen mit, indem die Anzeige dieses interessanten Werkes, Gas wir der näheren Beachtung unserer geehrten Leser besonders empfehlen, doch schou ausführlicher wurde, als es der spärsam zugemessene Raum erlaubt. Die Gelegenheitsursachen bieten, wie Hr. Sc. aus borgfältiger Erwägung der hierher bezüglichen Thatsachen entnimmt. hichts Spezifisches für die Krankheit dar; sie kommen den meisten übrigen Krenkheifen eben so gut zu. Die Untersuchung eines atmosphärischen und tellurischen Verhältnisses, und eines Stoffes sut generis als unmittelbare Ursache, bietet Hrn. Sc. gleichfalls nichts Befriedigendes dar. Das Wesen der Chol. aber beruht nach ihm durchaus nicht auf einer organischen Störung; sondern in einer dynamischen krankhaften Affektion tiner Organenreihe, von der die natürlichen oder vitalen Funktionen des Organismus: geregelt werden und abhängig sind. Am nächsten kommen die Erscheihungen der Chel, den Symptomen der Vergiftung durch Upas Attier; nur ist hier das Blut der Leiche florid und hellröthlich. Nach Hrn. R. kann die sziet. Chol: nur aus dem beeinträchtigten Wech-Seleinflusse des sympathischen Nerven und des Blutes erfasst werden. Wie jener in der Chol. dem Blute die Fähigkeit nimmt, sich als flüssiges, durch die Atmosphire zu belebendes Organ zu behaupten, so raubt diese jeneur die Kraft, zu vegetisch und zu wirken. Allein der Sympa-

thicus ist ein Apparat von Nervengebilden, welche einzeln für sielt atkranken können, ohne dass der Zusammenhang des Ganzen dedurch sollert tödtlich zewissen wird. Diess sehen wir aufs Deutlichste in der Choli-Binzelne Geslechte behalten bier volle Wirksunkeit bei, wilhrend andere sie eingehüsst haben. (Vergl. hier Nr. 31. des Chol.-Blattes, S. 483. Note.) - Die Frage der Kontagiosität erwägt Hr. Sc. nach allen Seiten! dafür und dawider Sprechendes genau muffihrend, und bekennt schlässlich, dass die Thatsachen zu verwickelt seyen, dass man jeder ieder gar keiner Ansicht Recht geben könne; vorläufig bliebe die Frage darchans unontschieden. Der Hernusgeber neigt sieh dagegen mehr zu den Kontagionisten; er führt Fälle auf, die aus epidemischem Rinflusse erklären zu wollen, einer Chimère fröhnen hiesee, auch stimmte die Verbeeitung der Chol. in Berlin game mit der Verbreitung kontagieser, von Zeit zu Zeit spidemisch bersschender Krankheiten, namentlich mit der Vechreitungsweise des Scharlachs, im Allgameinen, wie im Linzelmen, überein; ausser dans des Kontagium der Chol. eine grössere Energie zeigte.

Rücksichtlich der Behandlung derselben beschränken wir ums auf das, was der Herausgeber in seiner letzten, 11 Seiten langen Anmerkung dem von Sc. hierüber Gesagten aus eigner Erfahrung bei 412 in seinem Hospital aufgenommenen Kranken, beihringt. Hier ist die auvörderst gemachte Bemarkung beachtenswerth, dass das Hammen der Ausleeringen den tödtlichen Ausgang nicht bloss nicht abwende, sondere beschlennige und herbeiführe. Hierin will Hr. R. durch die Betrachtung folgender beiden Hauptformen der Chol., welche er in dem Hospitale deutlich zu unterscheiden vermochte, um so mehr bestärkt werden seyn. Die eine Form, welche durch die Frequenz der eigenthümlichen Ausleerungen bei der Chol. chasektesisht werde, neunt er Chol. eccrition; sie gestation sine weit giinstigere Prognese, als die folgende. In dieser trete das Sinken und Erlöschen der eineulatorischen Thätigkeit und des Oxydations pronesses als Hauptung hervor, und diess sey die Chol. asphyeries, die Hr. R. jedoch nicht (wie doch aus von Anderen gemachten Schilderungen der Chol, hervorgeht) als einen höheren Grad der vorigen, oder als das peralytische Stadium derselben betracktet wissen will. Ber dieser voraugsweise tedtlichen Ferm seyen die Ausleerungen spärsam oder ganz gehemmt, so dass schon die Krankheit selbst, nicht erst der Erfolg der Therapie, ver jäher Unterdrückung der Ausleerungen warmen minse: Desst. halb geh Hr. R. zeitig den Gebrauch des ("darmlähmenden") [4] Opiums auf, obwohl andere Beobachter den Gebrauch desselben nicht so unbedingt verwerfen: Von den Blutausleerungen sah er den meisten Erfolg bei den das Gehirn betreffunden Nathkrunkheiten; die Säuren, in den Sommerdurchfällen und sporadischen Chol. nützlich, will er bei der sefat. Chol. nicht geradezu empfehlen, denn in den leichteren Fällen erfolgte die Heilung auch ohne sie und anders Mittel, und in schwerern sind sie nutzlos. Sonst sistirten sie bei Fällen, wo die Diarrhoe prävalirte

(2 stindlich au. 10-15 Tropfen mit Schleim gereicht) die Studigunge und bewiekten eine gallige Färbung derselben. Mit Säuren (Salz- und Salpetersäuren ana 3-6 Unzen) versetzte warme Wasserbäder, Senfteige und gelinde Frictionen mit der blossen Hand nützten in den gelinderen, in den Hospitälern aber selten vorkommenden Fällen. Die Getrinke müssen weder heiss noch kalt seyn. Hr. R. liess kühles Wassen, 'rein oder mit Zucker versetzt, trinken, und gestattete Kaffee und Wein in mässiger Gahe. Unzureichend ist dieses Verfahren in dem höheren Grade der eccritischen Form, wenn die Krankheit bereits lange gedauert hat, und die Reaktion des Organismus mehr und mehr sinkt. wandte der Hr. Verf. anstatt der Dampfbäder (die dem Kranken grosse Beschwerden machten, und keinen Antheil an der Heilung, wahrscheiplich aber solchen en dem unglücklichen Ausgang hatten), nebet sauren Bädern, Friktionen und Senfteigen, zur kräftigern Erregung des peripherischen Lebens, den Campher (der öfters den typhösen Zustand rasch herbeiführte, besonders nach des wohl zu starken Geben von 1-6 Gran per os, und 10-30 Gran per anum) und den Liq. C. G. succipie. (als Adjuvane zu 15-20 Tropfen aber nicht ungünstig) an, und sah davon in Verbindung mit sorgfältiger Wartung in vielen Fällen den Kranken gerettet. In der asphyctischen Form aber, wo alles Indixidualisiren ein Ende hat, wo nur die Indikation vorliegt, die erlöschende Energie der Herz- und Lungennerven wieder anzufachen, sieht Hr. R. noch das meiste Heil in der Anwendung der Kälte, nach Hra. M. R. Casper's Vorschrift. Von 20 damit behandelten Kranken, unter denen 18 von der asphyktischen, 2 von der necrit. Chol, befallen waren, wurden 9 geheilt, 11 starben, was als ein sehr günstiges Verhältnies hetrachtet werden soll. Allein de von 11 Gestanbenen 8 sehan in den essten Stunden nach der Anwendung der Begiessungen die so gesichrlichen Lutigen Stühle bekamen, so wie später auch noch 2 andere Kranke, and de die Frequenz dieser Erscheinung nicht als zufällig betrachtet werden diinfte, so seyen doch noch weitere Erfahrungen nöthig, um über den Werth der kalten Methode ein entscheidendes Urtheil zu fällen, das Wirksame scheint die Erschütterung durch: die Begieseungen (such schon von den Königsberger Aerzten benutzt) zu sein, weniger das kalte Fomentiren des Unterleibes, dessen Anwendung wohl am meisten Bedenken erfordern möchte. Bei den das Gehirn betreffenden Nachkrankheiten lobt Hr. R., wie schon bemerkt, allgemein nur örtliche Blutentziehungen, kalte Bähungen des Kopfes, Uehergiessungen desselben und des Rückens im lauwarmen Bade, Vesicatorien zwischen die Schultern, und andere Ableitungsmittel, Calomel mit Rheum, und gegen die Obstruction Kesigoder Asa foetida-Klystiere.

Ausgegeben am 31. August 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben vom

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 58.

L. Auszüge aus medizinischen und andern Zeitschriften.

Die Cholera in Paris.

(Fortsetzung. Sielie Extrablatt Nr. 56.)

Zwei Punkte sind es besonders, welche, missverstanden, die Zuverlässigkeit der Heilwissenschaft in den Augen des Publikums gefährdet haben, nämlich die entgegengesetzten Anssprüche der Aerzte über die Kontagiosität und die mannigfaltigen gepriesenen und bekämpften Heilmethoden der Cholera. Viel, su viel sogar, ist über diese Gegenstände geschrieben, allein, indem die meisten nur zur Vertheidigung oder Bekämpfung einer bestimmten Ansicht auftraten, sind die sich gegenüberstehenden Parteien nur grösser geworden; der einzig richtige Gesichtspunkt ward immer mehr verrückt, die Aerzte sprachen so populair, dass das Publikum sie zu verstehen glaubte, und dieses sprach so gelehrt, dass es sich selbst nicht verstand. Und dennoch scheint uns eine gegenseitige Verständigung der Parteien, so wie eine Aussöhnung der streitenden Elemente, so leicht, dass wir durch folgende einfache Erörterungen dezu beizutragen hoffen dürfen, obgleich sie nur in der folgerechten Entwickelung allgemein bekannter medizinischer Wahrheiten bestehen. Also:

1) Die Kontagiositäts-Frage. Der menschliche Organismus ist die konkrete Verninigung des Zusammenge-

58

setzten und Untheilbaren (organisirtes Individuum), und kann sich, bei diesem Widerspruch seiner konstituirenden Elemente, nicht als ein rulliges Dateyn, sondern wur als eine bewegliche Existenz manisestiren, deren hervortretende Erscheinung wir das Leben nennen. Das Leben ist demnach das Produkt dieler ununterbrochen auf einander einwirkender Bektoren. nämlich des belebbaren Substrates (Organisation in Beziehung auf Mischung und Form), des belebenden Agens (die gesammte Natur in ihrer reizenden Qualität) und der jene beiden Elemente verbindenden Potenz (die Lebenskraft in ihrer idealen Selbstständigkeit) du oder auch das Leben ist die Wirkung dreier Ursachen: einer disponirenden (Organisation), einer veranlassenden (äusseren Netur) und einer nächsten, welche jene beiden voraussetzt (Lebenskraft). Die Wirkung des Lebens äussert sich aber wieder in der beständigen Reorganisation scines Californites unter, dem Elastucco der ausseren Reize nach dem der Lebenskraft inhärirenden Gesetze, so dass die letztere, eben so als die Ursache wie als die Wirkung der Organisation anzusehen ist, worin das Mysterium der organischen Natur besteht. Durch Mese Doppelnatur der Lebenskraft ist der Organismus erst im Stande, seine Integrität zu behaupten, da ez zonet, als slas Produkt variabler Faktoren, gar bald eine sihn zemetorende Umgestaltung erfeiden müsste. Bei der Verschiedenheit der individuellen Organisation und Lebensweise, bei den Verlinderungen der organischen Entwickelungs-Perioden, bei dem Wechsel der ausseren Einflüsse schützt eine gewisse Elasticität der Lebenskraft den Organismus gegen Auflösung seines Gleichgewichts; wenn aber jene Binflüsse zu zehlreich oder zu stürthisch sind, dann witt die Lebenskraft aus ihrer passiven Einstermigkeit heraus, macht sich als spezielle Lébenskraft der einzelnen Organe und Systeme geltend, unterwirst sich in dem einen dem schiedlichen Einstusse, um ihn in den übrigen zu bekämpfen; der Organismus zerfällt gleichsam in mehrere Provinsen, um dem angegriffenen Theile zu Hille zu kommen. Die Lebeus-Ersebeinungen werden in ihrer Form, wie in ihren Reinelolge abnorm, die gesammte Organisation wird mehr offer weniger verändert, die Anstretigungen der Lebenskraft stellen wieder das frühere Gleichgewicht her, oder sie erschöpfen dieselbe vergeblich gegen die allzugrossen Eingriffe. Dieses sind die Zustände, die wir Gesundheit, Krankheit, Tod, nennen. Mankheit ist also abnormes Leben, hervorgebracht durch primare Abnormität eines, dann aller 3 Lebens-Faktoren, und so hat auch die Krankheit eine disponirende Ursache (OrganisationeFemler), eine veranlassende (äussere Schädlichkeiten) und eine nächste (abgeänderte Einförmigkeit der Lebenskraft). Hieraus erklärt sich das Zustandekommen der Krankheiten und deren Eintheilung in einzelne Gruppen, welche durch irgend eine gemeinschaftliche prägnante Qualität, oft nur der bequemeren Uebersicht wegen, die sogenannten Krankheitsklassen bilden, von denen wir hier die epidemischen und kontagiösen hervorheben.

Unter Epidemie verstehen wir im weitesten Sinne des Worts jede Krankheit, die zu einer Zeit an einem Orte die Masse der Bevölkerung trifft. Auf des Zustandekommen der Krankheit ist hierbei keine Rücksicht genommen, und so kann jede Krankheits-Ursache, insofern sie auf die Masse wirkt, eine Epidemie hervorbringen. Die Krankheit, welche den einzelnen Nothleidenden heimsucht, kann epidemisch werden bei allgemeiner Hungersnoth, die sporadische Krankheit durch fetichte Wohnung wird epidemisch nach grossen Ueberschwemmungen, die schädlichen Einflüsse verderbter Stubenlust werden Veranlassung zur Epidemie in Feldlagern und überfüllten Gegenden. Diese Epidemieen unterscheiden sich jedoch an sich von den sporadischen Krankheiten gar nicht, Ihre Ursache ist bekannt und kann nur wegen der sie unterhalfenden und nicht zu entfernenden Verhältnisse nicht immer beseitigt werden. Ganz anders verhält es sich mit den Epidemieen im engeren Sinne, welche mehr der Entwickelangs-Geschichte des Menschengeschlechts, als der Lebenssphäre des Einzelnen angehören, und dadurch entstehen, dass die gesammte aussere Natur, aus uns unbekannten Ursachen und auf eine eben so unerforschliche Weise, in ihrer das menschliche Leben bedingenden Qualität eine temporaire Veränderung erleidet, welche die oben erwähnte Elastizität der Lebenskraft bel Allen in Anspruch nimmt, bei Vielen überwindet und zu einer bestimmten Krankheitsform zwingt. Solche Epidemieen sind historische Thatsachen, der Arzt betrachtet sie, wie der Physiker ein Meteor; zu ihnen gehört die Cholera.

Die zweite hier zu betrachtende Krankheitsklasse umfasst die kontagiosen. Wenn es nach dem Gesagten klar ist,
dass jede Krankheit, dem ihr zu Grunde liegenden Begriffe
nach, eln in Beziehung auf Gesundheit abnormer, an sich
aber durchaus gesetzmässiger, in sich abgeschlossener, organischer Prozess ist, so wird man es auch begreiflich finden,
dass eine solche Lebensepisode in sich auch die Fähigkeit
haben könne, ihr Daseyn unter bestimmten Bedingungen fortzupflanzen, und diese Oualität ist die erfahrungsmässige Ko6-

58#

tagiosität vieler Krankheiten, welche sich vielleicht von allen nachweisen liesse, wenn jede Krankheitsform der vollständige Ausdruck ihres Grundwesens ware, andererseits die Fortpflanzung jederzeit durch die nöthigen Bedingungen unterstützt würde. Wir können demusch von keiner Krankheit behanpten, sie sey an sich absolut nicht kontagiös, sondern nur sagen, ihre bisher beobachteten Formen hätten sich auf diese Weise nicht fortgepflanzt, während wir von anderen erfahrungsmässig wissen, dass sie auf einer bestimmten Stufe (Grad) ihrer Entwickelung, in einer bestimmten Epoche ihres Verlaufs (Stadium), auf eine bestimmte Weise (contagium, infection) denselben abnormen Lebensprozess in einem anderen Individuum hervorbringen, wozu aber stets, wie bei jeder organischen Fortpflanzung, ein empfänglicher Boden gehört, den man die Disposition nennt, welche, wie oben angegeben, in der Form und Mischung der Organisation besteht. Kontagiosität einer Krankheit ist demnach nur der Ausdruck für die Fähigkeit derselben, sich durch sich selbst auf ein anderes Individuum zu übertragen, die empirisch nachgewiesen ist, allein die Vereinigung von Bedingungen erfordert, welche bald häufiger, bald seltener zusammentreffen. Hiernach sind die Grad-Verschiedenheiten der Kontagiosität oder die Wahrscheinlichkeits-Verschiedenheiten der Kontagion zu beurthei-.len, so dass, während bei mancher kontagiösen Krankheit die Kontagion nur künstlich herbeigeführt werden kann (Syphilis), sie bei anderen (Pocken, typhus contagiosus) eine Epidemie hervorzubringen im Stande ist. Eben so kann aber auch eine und dieselbe Krankheit zu verschiedenen Zeiten kontagiös und nicht kontagiös auftreten, wenn nämlich die zur Kontagion nöthige Disposition durch zufällige Umstände oder allgemeine Natur-Verhaltnisse mehr oder minder vorhanden ist (parotitis. Wie also eine prägnante Kontagiosität eine Wechselfieber). Epidemie (im weiteren Sinne) erzeugen kann, so kann auch umgekehrt eine prägnante Disposition (epidemische Constitution) eine in gewöhnlichen Fällen nicht kontagiöse Krankheit in eine kontagiöse umwandeln. Das konkrete Ob und Wie aber lässt sich weder durch Induktion, noch durch Analogie entscheiden, sondern kann nur durch treue Beobachtung ermittelt werden. Wo diese durch die Umstände verhindert wird, oder wenn sie verschiedene Resultate giebt, deren Abweichungsgrund noch nicht einleuchtet, dann müssen die konstatirten Erfahrungen ad acta gelegt, und das Urtheil suspendirt werden. So will es die Wissenschaft, anders will es zuweilen der Staat, er begehrt ihr Urtheil, und macht sie

dastir verantwortlich, er schüttelt die unreise Frucht ihrer Meinung, statt die reife der Ueberzeugung abzuwarten. In einem solchen Falle wird mehr das Gewissen, als das Wissen der Aerzte in Auspruch genommen, ihre Kompetenz gleicht jener der Geschworenen; in seinem Inneren kann jeder das Für und Wider gegenseitig abwägen, in seinem Ausspruche muss er kategorisch Ja oder Nein sagen. So war es bei der Cholera. Der Staat wollte nicht lernen, er wollte handeln und des Ja oder Nein zur Richtschnur seines Handelns nehmen. Darum galt auch der Ausspruch des Arztes nur der Billigung dieser Handlungsweise en diesem bestimmten Orte. und wir wollen es gerade heraussagen, dass unter den obwaltenden Umständen ein und derselbe Arzt in Berlin Ja, in Paris Nein hätte sagen können. Dieses erklärt auch die verschiedenen Dekrete der Kommissionen über Kentagiosität und Nichtkontagiosität, welche das wissenschaftliche Urtheil des Einzelnen durchaus nicht im Voraus binden können, da nach unserer Meinung diese Angelegenheit bis zu diesem Augenblicke noch gar nicht entschieden werden kann, und zwar desshalb, weil bei dem jedenfalls vorhandenen epidemischen Einstuss und der fast immer unvollständigen Anamnese das selbstetändige Zustandekommen der Krankheit nie mit Bestimmtheit geleugnet werden kann. Wenn also Einige sagen, dass, da Kontagiosität nur eine Qualität ist, ein einziger Beweis dafür alle entgegengesetzten aufwiege: so können wir nur erwiedern, dass, da bei einer Epidemie die veranlassenden Ursachen fast mit der disponirenden zusammenfallen, jener einzige Beweis schwer aufzustellen ist.

Die Cholera-Epidemie zu Konstantinopel und Verhaltungsregeln dabei, von Bechzet, Leibarzte des türkischen Kaisers *). (Aus dem Türkischen übersetzt und mit Anmerkungen begleitet vom Fürsten Demetrius Maurocordato, aus Konstantinopel. (In Berlin dem Studium der Medizin obliegend.) Aus Hufel. Journ. Januar-heft 1832. S. 33—48.

Diese in mehrfacher Hinsicht interessante Abhandlung (zumal da es die erste von einem türkischen Collegen

^{*)} B. ist ein kenntnissreicher Ulema. Er beschäftigt sich sehr mit Botanik, hat auch einen botan. Garten. Gern zeichnet er gute Aerzte und Apotheker aus, obwohl er gegen die Gharlatanerie derselben im Allgemeinen nicht energisch einzuschreiten wagt, weil jeder derselben von einem Effendi oder Aga beschützt ist. Er hat eine medizinische Schule errichtet, und hofit auch in diesem Fache viel von den Fortschritten der Civilisation.

eschrichene medizinische ist) zeigt uns sewohl den jetzigen Standpunkt der Medizin bei den Türken überhaupt (welcher offenbar noch der Galenische ist), als auch die dasigen Ansichten über die Cholera insbesondere. - In der Binleitung bekennt B. dass sich die Krankheit unter dem Volke wenig verbreitet habe, doch sei es zweckmässig, die Mittel zur Verhütung und Beseitigung der Gefahr aufzusuchen. Die Krankheit errege, indem sie die Gelle dem Magen und den andern Eingeweiden mittheilt, Erbrechen und Dierrhoe, sey epidemisch, und, wie Einige behaupten, kontagiös, habe sich 1230 arab. Zeitrechnung in ladien, dann in Persien und endlich in den niedrigen, morastigen Gegenden nördlicher Länder gezeigt. - Im ersten Kapitel beschreibt B. die Brscheinungen bei dieser Krankheit, von den Arabern Haida und Muraea Eswet genannt; im zweiten die Diet und die gegen diese Krankheit nothwendigen prophylaktischen Mittel, welche letztore die Annahme der Kontagiosität der Krankheit gemitte sind. Da die Galle als Ursache der Krankheit angesehem wird, so wurden säuerliche Speisen, Essig unter des Trinkwasser, und Salat empfohlen, Allea aber, was die Galla wermehren oder reizen dürfte, widerrathen. Morgens und Abauds vor dem Essen wird der Genuss eines aromatischen Wassers, so wie einiger Tropfen Ol. Menth. pip., der Genuss von Knoblauch und Zwiebeln als Schutzmittel, vor Allem aber ein ruhiges Gemüth empfahlen. - Das dritte Kapitel beschäftigt sich mit der Behandlung der ausgebrochenen Krankheit, die sich auf hautröthende Mittel, Aderlass und Blutegel auf die schmerzhafte Magengend oder reitzende äussere Mittel daselbst und einen schweisstreibenden Thee bezieht. den Anmerkungen zu dieser, in der türkischen Druckerei zu Konstantinopel herausgekommenen Abhandlung führt Herr Dem. Mauroc. an, dass nach den Konstantinopol. Aerzten in der Stadt und in den am Bosphorus gelegenen Städtchen 5000 Fälle von Chol. vorgekommen seyn sollen. Aus eigener Erfahrung versichert jedoch Hr. M., dass unter 400, bis zum 15. Septbr. in Therapia, 24 St. von Konstantinopel gezählten Fällen, nur 12 wirkfiche Cholerakranke gewesen seyen, von denen 5 starben. In Neochori, 2 St. von Konstant., sollte die Chol. grosse Verwüstungen angerichtet haben, allein von 50 durch den Verf. besuchten angeblichen Cholerakranken konnte er nur 3 als solche erkennen, die übrigen litten an andern Krankheiten, welche eigennützige und unerfahrene Aerzte als Chol. behandelten. Die meisten dieser Kranken starben, lediglich in Folge unpassender Behandlung, namentlich an dem in Kon-

Stantinopial ochr verbreiteten Minsbretth, von Blatchtziehelesen Der sehr beschöftigte und kenntnisstniche Arzt Steinhaumei Theodosides versicherte den Val, dass in Konstantinopol im Genera aur 200 - 300 erwiesene Chelous-Fälle angenouise maa weeden komeen. Die boartigen Bille, endeten alle mit dem Tode, tests mannichfaltiges Mittel ; die leichtern genmant fast alle, durch geringe, oder auch ahne alle ärztliche Hülfeli, In dan meisten Fällen waren Ueberladungen des Mapene volle: ansgegangen. -- Es ist bemerkennwerth, dess dib Tinkien nearly destruction on the Post richtigers are theilen. Die Polizei daselbst hat sam ersten Male dintetische .. Massangeln ergriffen und den. Verkeuf von Obst und Mehlei speison introng verbaten. - Der Gebrauch von Onlant intunter den Türken nicht mehr so allgemein, wie frühen. Wenn die Pest herrseht, so starben verhältnissmässig wuniger Tiirkan, als Griechen, wahrscheinlich wegen der größeist Rulie des Gemöths.

Vorschläge zur Behandlung der estindischen Cholera. Vom Hrn. Frof.
Dr. Hamann Autenrieth in Tübingen. — Mediz. Convergetionsblim von Dr. Hohnbaum und Dr. Fahn. Jahrg. 2. Nr. 32.

8. 249 und Nr. 33. S. 257 und 58.

· L .

Noch dem Verf. sollen Eisen und Blei in der gefährlichsten Form der bei uns gewöhnlich verkommenden Cholsich sehr hillfreich gezeigt haben , daher er diese Mittel nun, auch gegen die asiatische Chol. empfishlt. - Das Eisen; und namentlish das seleseare Eisen oder Eisenvitriol hat in Vote bindung mit Opinen und nach Umständen auch mit Schwigfelsäare (Vimieli martie factitii gr. 6 - 9, Laudani gutt, 12-15. Elin. av. Hall. Drach. 1 in 1 Une, Elüssigknith in bösestigen Fällen der gewöhnlichen sporadischen Brechtschr. selbst: wo Eiskälse der Extremitäten, schmerzhafte Krämpfe in dan Waden and Schenkeln, Schluckzen, Ohnmantten, Unterdriickung des Pulses etc. sich einstellten, jedesmal die sehnellste und vallständigste Hülfa geleistet. Natiirlich mügste in der ostindischen Chol, die Gabe des Eisens verstärkt werden. - Das Blei dagegen erprobte sich in der fiebenhaften Brechruhr der Kinder, die zeit 2 Jahren an verschiederen Onten Wüstembergs unter viertel - bis dreijährigen Kindern epidemisch herrschte, und an Tödtlichkeit der ostindischen Chol. nicht nachstand. Die Sektionen zeigten gewöhnlich unter mehr oder weniger deutlichen Spuren von Entzündung

Countrieweichung des Magons und der dünnen Gedärme, hining wirkliche Durchlöcherung dieser Organe, seltenes auch Gewebserweichung der Lungen. Die Symptome der Kranken selbet bestanden in hestigem Reitzsieher, brennender Hitze in der Migengegend, an den Schläsen und auf: der Stirn, bei Kälte der Wangen und Extremitäten, in unseslüschlichem Dutet, Kolik, wiederhaltem Erbrechen, unbeswinglichem Durchfally durch weithen alle Viertelstunden eine grosser Menger grüner oder kaum gefürbter Flüssigkeit ausgeleert wurde, in. einem gignen leidenden Ausdruck der eingefallenen Gesichts-u zige; einer grossen Unrahe und nnaufhörlichem Wimmern; Der Tod enfolgte am 5. oder 7. Tage oder späterningen den gewöhnlichen: Zufällen von Bauchlähmung under auch unterden Bracheinungen , viner . Wätlichen Bronchitis. Alle angewendete Mittel, such das salssaure Bisen, hatten keinen Esfolg daher sich der Verf. endlich in einem verzweiselten: Falle, bei einem vierteljährigen Knaben zur Anwendung des essigsauren Bleies entschloss, Er gab es zu 4 Gran in Unc. 3. Flüssigkeit. Der Erfolg war überraschend, und nach paarmaliger Wiederholung der Arznei war der Knabe völlig kergestellt. Seit dieser Zeit reichte der Verf. diese Arznei sehr oft und zwar stets mit Glück. Nachtheilige Folgen hat er nie davon beobachtet. - Diese zwei Mittel zeichnen sich durch die Sicherheit ihrer Wirkung in der Brechruhr auf eine ausserordentliche Weise aus. Ihre Wahl hängt von der Beschaffenheit der krankhaften Aufreitzung des Darmkanals, namentlich auch von dem Antheil des Nervensystems an derselben ab. Je mehr bei wirklich stattfindender Entzijndung. daselbst das Gangliensystem und die Gefrissnerven des Unterleibes in einem lähmungsartigen Zustande sich befinden, und je mehr zu bestirchten ist, dass durch die Störung des Nozveneinflusses jene örtliche Auflösung des Blutes in det entzündeten Stelle bewerkstelliget worden ist, die man mit dem Namen von gangrändsen Flecken belegt, desto mehr ist das Bison indicirt. Wenn degegen die Gesässnerven widernatürlich so aufgereizt sind, wie diess namentlich bei der Entzün-: dung der Schleimhaut des Darmkanals oder der serosen Häute in dem Frieselfieber, den akuten Ausschlagsfiebern u. a. der Fall su seyn pflegt, und im Leben aus der auch nach Blutentleerungen fortdauernden Härte und Celerität des Pulses, aus der ungemeinen Heftigkeit des Fiebers, der hochrothen, oft rissigen Zunge, aus den Delirien, dem Nacken - oder Riickenschmerz etc. erkennt wird, so bringt das Blei den erwünschten Nutzen. Oesters gehen diese beiden Arten der Butzindeing ric elamide thesis Ets reclebed Mittehnistinde: zwischen Neuroparalytica und Netvenzeituntzundung würder wielleicht des ungeschmolzene zuspetersaure Bilber-passen.

Die estindische Chol, iste wahrseheinlich mit dur bei uns workommenden: vierwandt, wordankt 'abor ihre Büsertigheit/ micht allein der Steigerung det bei letuterer verkeinmenden krankhaften Zustlinde, soutlein dem Historitreten seiniger Umstände, die bei der gemeinen Brechruhr gähzlich fehlen oder nur ennäherungsweise Statt finden. Sev er nämlich Kentagium oder: Minima, was die Krankheit verbreitet, immer ist et eine Art: von giftigem; Hauch, der mit besonderer Besiebung zum: Banchuervensystem pletzlich auf dieses einen fähmenden Eines druck macht und dadurch den Anfall veranleset, if In diesem: lähmenden Kindruck, ganz vergleichber mit jenem, den man hei der Entstehung von tedlichen Frieselfiebern durch Blass men beebachtet hat, liegt die Bigenthümlichkeit der Gefiehris insofem nämlich nicht/nur seine Intensität oft für sich sehr sehnell den Tod herbeispiert, ehe noch eine bedeutendere sinnlich wahrnehmbare Veränderung im Körper eingetreten ist, sondern auch das durch ihn geschwächte Lebon um so weniger im Stande ist, die durch ihn entstehenden materiellen Störungen und die Folgen der sich einstellenden Rückwirkung überhaupt su überwinden. Von diesem letztern Verhältnisse ans droht dem Kranken auch, wenn er dem ersten Stosse entgangen ist, wieht mindere Gefahr, doch ist dieselbe auch in andern Krankheiten, namentlich im Typhus, vorhanden und leichter zu überwinden. --- Die Blutmasse zieht eich jetzt von der Peripherie nach einwärts zum Ort des mindern Widerstandes, um so mehr, als die Kraft des Herzens gleichfalls gesunken ist, der Zustand tödtlicher Schwäche der Bauchnerven wirkt nachtheilig auf die gehörige Blutmischung, und die Oxydation des Blutes in den Lungen wird durch den Antheil des . N. vagus an dem Zustande des Gangliensystems gehindert, kurz das Innere des Körpers stellt das Bild einer auf's Höchste gesteigerten venösen Kongestion der. Statt einer allgemeinen Reaktion, die hier nur in höchst seltenen Fällen, z. B. bei der Chol. in Bengalen, Statt hat, entsteht nun örtliche Aufreitzung entzündlicher Aut-in der inneren Oberfläche des Darmkanals, und damit ein Erguss von seröser Flüssigkeit, der in der Mitte zwischen aktiver Sekretion und todtem Durchschwitzen steht. Die Beweise für das Vorhandenseyn der Entzündung liefern die angestellten Sektionen, für den lähmungsertigen Zustand der Gefässwandungen die Menge der ausgeschiedenen Flüssigkeit, so wie die

Schriftlahricht Kreinkun und die Ruscheie mit den währeitigen: Dierskiten dem Typhus. Typhus. Die mach dem Tode gefundenen. entwindeten Reellen heben so sehr das Ausschen der im Typphus werkein menden; diese men wohl hielt anstehen darf, einem weiten Getind für die Getihrlichheit der Krenkheit in dieser eigenthümkiehen Batzündung, die auch den Typhus so geführlich insaht, austrabennen. Wie bei diebein, scheinsen abes auch die der Chtel. Gebergünge von der infliministier neuroparadytien: in die Nervenrätzentnindung, und von dieser in die teasesudirende Statz zur finden; was die Heltigkeit und Hartnitkligkeit; der Kanakheit bei Europiiern im Gegensatz-zu den Hindus, ferner der grosse Natzen der Kalemals u.z., w. zur bestätigen seheinen.

Nach diesen Ansiehten würden die Heilindikstienen im der Choltre folgende seyn: 11) dem lähmenden Eindruck des Missina oder Kontagiums wo möglich einen gleich statken. erregenden schtregenausetzen, wozu wir aber freilich bur: minder kräftige Mittel, wie Moschus, Ammoniden, aetheriselie: Oda, Landanum haben. 2) Dem Zurücksinken der Blate masse von der dessern Oberfläche auf die innen Theile zu: steuern -- schweisstreibende Mittel, Hautteitze. 3) Der Ueberladung des innern Organe mit Blut, durch Aderlässe abzu-4) Die heftigen Krämpfe. zu hoben - Opiumi 5) Die eigenthümliche Entziindung der imneren Oberfläche des Darmkanals zu unterdrücken und die colliquative Sekretion einenschränken. — was der Vaf. durch reichliche Anwendung: des Eisens oder nach Umständen des Bleies oder salpetersauren Silbert, ader durch Verbindungen dieser Metalle zu erreichen hofft. Auch kennten diese Mittel gleicht mit Ophane verbunden werden. Zum prophylaktischen Gebrauche schlägt der Visse den häusigen Genuss von Fliedesthee mit sahssadrem Eisen, vielleicht besser noch mit essigsaurem Blei, den Gupuss von warmen weingeistigen Getrünken, etwa Greg mit grüben Thee, so wie das Tragen von wollenen Binden oder besser Pechpflastern auf blossem Unterleibe vor-

Miscellen.

Dr. William Henry hat mehrere Versuche angestellt, Anete-chungestoffe durch hohe Temperaturen zu zerstören. Durch sie glaube, er erviesen zu haben: 1) dass rohe Baumwelle und verschiedene Asten der Wollenwaaren, welche aus diesem, oder andern Material, zu Kleidungstücken verarbeitet sind, nicht den gesingsten

Schaden in ihrer Farbe, oder in Ihrem Gewebe erleiden, wenn sie mehrere Stunden einer trockenen Temperatur von beinahe 212° F. ausgegetzt wurden. 2) Dass der Ansteckungsstoff der Kuhpocken unwirksam gemacht werde durch eine Temperatur, welche nicht unter 145° der Scale beträgt. --- Aus dem syreiten dieser Resultate folgert H., dass die am meisten um sich gruifenden Kontagien wahrscheinlich bei Temperaturgraden die nicht 212° übersteigen, zerstört werden können. Die Erscheining der Chal zu Sunderland herrog ihn, seine Untermehunger fortenseques. Desi lacken, welche von einem Typhuskranken getragen worden waren, wurden einer Hitze von 204 bis 250° E. gegan 2 Stunden lang angecetst, and die ome kurz darent 26 Tage lang in einer luftdicht; verschlessenen Büches authewahrt, damit der Ansteckungsstoff, welchen etwa der Zersetzung entgangen seyn könnte, recht thätig werden möchte. Die Jacken wurden dann einer Person Stunden lang unter die Nase gehalten und von ihr getragen, welche durch vorausgegangene körperliche Austrengung und 8 stündiges strenges Fasten in einen Zustand versetzt worden war, welcher, wie bekannt, zur Aufnahme von Kontagien sehr disponirt. Achnliche Versuche wurden mit Leibchen gemacht, welche von Scharlachfieber-Kranken, am 1. 2. 3. 4. und 5. Tage nach Ausbruch des Exanthems getragen, und dann eine oder auch mehrere Stunden einer Hitze von 200 bis 206° F. ausgesetzt worden waren. In keinem Falle dieser und der vorhergehenden Versuche folgte Uebertragung der Krankheit. Der Ansteckungsstoff des Scharlachfiebers scheint demusch, wenn er 1 Stande lang einer Temperatur von wenigstens 200° F. ausgesetzt wird, entweder verflüchtigt, oder, was wahrscheinlicher, völlig sersetzt zu werden. - Als ein Zerstörungsmittel von Ansteckungsstoffen in Gegenständen, welche jene einsaugen und festhalten können, has die Wärme bei weitem den Vorzug vor Dämpfen eder Gasen, die im denselben Zweck angewendet werden, weil die Fortpflanzung der letztern durch wenige Falten zusammengepresster Materialien gehemmt werden kann, während die Wärme, wenn ihr hinkingliche Zeit gestattet wird, trots aller Hindernisse sich weiter verbreitet. Im philosoph. Magaz. hat D. H. einen Apparat abbilden lassen, der dazu dienen soll, verhältnissmässig bleine Quantitäten von Kleidungstücken, werthvollen Artikeln sto., einem hohen Wärmegrade auszusetzen. Es haben überdiess dem Verh viele Prozesse in Kunsten und Manufacturen die Ueberzeugung gegeben, dass verschiedene feine organische Gewebe, mit vollkommener Sicherheit für thre Textur und ohne Nachtheil für ihre spätere Dauerhaftigkeit, einem hohen Grade der Temperatur ausgesetzt werden können. Von ihm hat such schon H. Davy is seinem Gutachten an die Quarantsinecommittée auf die Wärme als Zerstörungsmittel der Kontagien hingewiesen. (Philos. Magaz. Nr. 5. 1831. The Lancet Jan. 1832, in v. Fror. Notizen Nr. 710. and Schw. Seidel's Jahrb. 4 Bd. 1. and 2. Heft. 1832.)

im Saal-, Merseburger-, Weissenfelser und Torgauer Kreise sind bis zum 1. Juli im Ganzen an der Chol. erkrankt 1241, genesen 508, gestorben 670.

Erneuerte Ausbrüche wurden bemerkt in Haunburg; und zwar trät sie daselbst seit Ende April wieder heftig, am stärksten aber in Junium. Die meisten Fälle zeichneten sich diesesmal durch einen schleunigen. Tod in 6—12 Stunden aus. Die vorzüglichsten Ureachen der Krank-heit (die besonders junge Frauenzimmer aus den höhern Klassen wegniste) waren Erkältungen, Genuss von Frächten und audern Stare vorwursachenden Speisen. Leidenschaftlöse, eine geregelte Lebensweise fülkfrende Personen hatten nichts zu Kirelten. Das umbeständige Wetter begünstigte die Krankheit. — Lit beck ward im Juli stark von der Chabeimgesucht.

Vom Wiederausbruch der Chol. in Wien. Anfangs Juni bis Ende d. M. waren 654 Pers. befallen worden, und 384 gestorben dein Verhältniss, welches sich in Betracht der Sterblichkeit ungünstiger stellt, els beim ersten Ausbruch der Krankheit. — In London machte die Chol. im Verlauf des Juli wieder bedenkliche Fortschritte; am 25. erkrankten innerhalb der Altstadt 190; und starben 91.

Schlesien. Mitte Juli wurde der Ausbruch der Chol, in der Stadt und Grafschaft Glatz bekannt gemacht. Sie ist dahin von Jauernik in Oester. Schlesien (1 Meile von Landek) oder durch Wallfahrer aus der Gegend Braunau in Böhmen, nach den Wallfahrts-Orten im Glätzischen eingeschleppt worden. Auf der Strasse von Glatz nach Breslau zeigten sich Chel. Fälle in der Kreisstudt Frankenstein, und am 14. und dan folgenden Tagen neue Chol.-Erkrankungen der heftigstun Art in Breslau. In Stadt Glatz nebst Glatzerkreise wurden bis zum 4. August gemeldet 1332 Kranke, wovon 639 genesen, 457 gestorben, und 236 in Bestand blieben.

In Paris waren laut offiziellen Nachrichten seit Ausbruch der Cholbis zum 18. Juli 1832. 15,506 Personen daran gestorben. In der Landbevölkerung von Paris muss die Chol. recht gehaust haben, da man, um die Erndtearbeiten zu bestreiten, aus Flandern hat Mäher kommen lassen müssen. *) --- In Prag waren seit dem 28. Novbr. v. J. bis 25. Juli

⁸) Im J. 1830 hatte Paris in seinen 12 Arrondissements 770,286 Einw., wovon 18,494 starben. Die grösste Sterblichkeit herrschte in den Arrondissements, deren Strassen und Häusser wegen ihrer dumpfigen und ungesunden Lage hekannt sind. In den geräumigen, luftigen und reinlichen Quartieren der Chausse d'Antois kam nur 1 Todter auf 63 Individuen; in dem Quartiere des Hotel de Ville (wo auch die Chol. zuerst und hestig sich zeigte) 1 auf 35 Individuen.

erkrankt 3639, geneen 2113, gestorben 1523. Vom 21, bis, 25, Juli waren nur noch 6 erkrankt, 4 gestorben.

Nach Nachrichten aus Strassburg vom 28. Juli, naht die Chol. mit gemessenem Schritte der Grenze des Elsasses. Landaufwärts ist sie in St. Die, 8 Stunden von Kolmar gelegen, ausgebrochen. Landabwärts wüthet sie im deutschen Lothringen. Dort campiren die Landleute auf freiem Felde, wo sie sich sicherer glauben. Auch in der Bergfestung Bitsch ist die Chol. ausgebrochen. Von den Gebirgsgegenden her, von den Vogesen, scheint die grösste Gefahr gerade am meisten zu drohen. Im Maine-Departement giebt der Moniteur 16,955 Erkrankungen und 5537 Todesfälle an, während nach andern Nachrichten in und um Rheims allein 14000 gestorben sein sollen.

In Brüssel waren am 3. Juli 7 Cholerakranke in Behandlung, 3 verdächtige unter Aufsicht, und 4 in der Genesung. — Aufengs Juli wurde der Ausbruch der Chol. auch in Antwerpen und Gent gemeidet. Dort, wie zu Mons, Löwen, Brügge und Ostende, tritt die Chol. fortwährend sehr gelinde auf. In Gent war sie am bösesten.

Seit Anfangs Juli ist die Chol. auch in Holland eingedrungen, und zwar zuerst in dem holland. Badeorte Schevleningen. Sie brach an verschiedenen Stellen und bei verschiedenen Personen, die ist gar keiner Verbindung mit einander standen, zu gleichen Zeit aus, die Erkrankten sind grösstentheils Fischer. Einige Tage darauf zeigte sie eich auch im Haag.

Halle a. d. S., mit 26000 Einwohnern, wurde, am 11. Juli für gesund erklärt. Bis zum 12. Juli wurden nach den offiziellen Listen 856 an der Chol. Erkrankte und 489 daran Gestorbene gezählt. Das Waisenhaus ist gänzlich frei geblieben.

In Rostock brach die Chol. in der Nacht von 21-22 Juli aus.

M. Literatur.

104) Skizzen und Bemerkungen von einer Reise nach Danzig und dessen Umgegend im August und September 1831, im Auftrage der K. Hannov. Immediat-Kommission gegen die Cholera unternommen vom Dr. Louis Stromeyer. Hannover, 1832. Im Verlage der Hahnschen Hof-Buchhandlung. gr. 8. VI and 103 S. broch. 10 gr.

Der Verl. beginnt seine Schrift mit einer akizzirten Beschreibung seiner Reise. Er kam in Danzig am 14ten August an, erholte sich von den Beschwerden der langen Reise einen Tag in dem lieblichen Seebade

Zoppot und besuchte am folgenden Tage nicht ohne eine gewisse Befangenheit das Cholera-Lazareth Nro. III. zu Danzig. Der Amblick der , Cholerakranken erschien ihm jedoch bei weitem nicht so furchtbar, als seine Phantasie sich denselben ausgemalt hatte; die meisten sahen den Nervenfieberkranken in spätern Stadien sehr ähnlich. Die Chol-Lazarethe waren weder freundlich, noch mit besonderer Liberalität ausgestattet, nur war das Dienstpersonale sehr zählreich; das Militair hatte sein eigenes Cholera-Lazareth, in welchem Dr. Sin ogowitz die Kranken nach der modifizirten Hopeschen Methode behandelte, - von 243 Erkrankten waren am 15ten Septbr. nur 109 gestorben. In den Civil-Hospitälern wurden in der Periode der Ausleerungen meist Opium und Reitzmittel gereicht, in der Kongestivperiode machte man dagegen von örtlichen und allgemeinen Blutentziehungen, so wie von Säuren oder Calomel, Gébrauch; Wasser- and Dampfhäder kamen fast gar nicht in Anwendung. ... In mehreren benachbarten Dörfern hatte die Cholera furchtbare Verheerungen angerichtet; Wojanow hatte von 131 Einwohnenn bereits 13 verloren, and später starben daselbst noch 17, Russoczyn hatte von kaum 300 Bewohnern 45 verloren, in Rambeltsch waren von 200 schon 20 gestorben, und noch 28 lagen krank danieder. Das Arcanum des Schuhmachers Hamain in Heubude war suf dem Lands fast in Jedermanns Händen, und wurde von den Banefa gewöhnlich erst gebraucht, che sie zu dem Arzee schickten. Es bestand in nichts Anderem, als einem spirituösen Dekokte von Angelika und einigen andern ätherischeromatischen Wutzeln und Kräutern. Man wagte es nicht, den Schuster in dem Verkause seiner Tropsen zu hindern, die ihm in kurzer Zeit ein bedeutendes Vermögen einbrachten. - Da der Verf. in den Hospitälern zu Danzig nur die ausgebildetsten Formen der Cholera zu Gesicht bekam, und sich in ihm der Wunsch regte, die Cholerakranken nach seiner eigenen Ansicht unbeschränkt behandeln zu können, so beschloss er, seine Beobachtungen auf dem Lande fortzusetzen, wo er überdiess bessere Gelegenheit hatte, über die Verschleppung der Krankheit Resultate zu sammeln. Er entwirft ein schauderhaftes Gemälde von dem tiefen Rlende, welches in jenen Dorfschaften herrschte, in denen er als ein rettender Engel erschien, In Subkau hatte die Rpidemie am 30sten Juli begonnen, und am 29sten August geendet. Während dieser Zeit verstarben von noch nicht einmal 600 Einwohnern 93 an der Cholera. Diei Häuser, waren genz ausgesterben, wind mit 3 Dewohnern, die andern beiden mit vier. In einem andern Dorfe, Rathetube, erkrankten während der Dauer der Epidemie vom 20. August hie Geen Schthi, bei einer Binyphnersahl von etwa 300 Menschen 69, von denen 31 starben. Unter den 41 Wohnengen, die der Ort enthielt, biteben nur 12 ron wirklichen Cholerafallen verschont; einzelne Symptome kamen aber in jedem Hause vor. In Brusczk verstarben vom 27sten August bis zum 12ten Septbr., wo die Epidemie noch nicht einmal beendet war, von 200 Einwohnern 32.

Achaliche ungkichliche Resultate ergaben sielt in den libnigen Dörface, im denen der Verf. mit wahrhaft; heroischer Selbetverläugnung und unage dem ungünstigsten läusseren Verhältnissen durch seinen persönlichen Mush die tief gebeugten Grauther kräftigte und durch enine prektische Thätigkeit so maaches dem Teile schon halb verfallene Leben retteten Uchrigens hetten nicht sowohl ungünstige Lage, Sufapfausdänstungen im Jehrigens hetten nicht sowohl ungünstige Lage, Sufapfausdänstungen im Jehren vielmicht die Armuth, der Schmutz und die Trunksneht der Bewohner. — Auch im Lezareth zu Dirschan übte der Verf. seine Kangt, und theilt um kärüber mehrere interessante Netinen mits — Am 17ten Septik, verliese der Verf. Danzig, um seine Beöbschtungen in Beslin fortunsetzen; ulech er erhielt den Befehl, nach Hautever zurücknuhehren, da die Cholera sich seinem Vatenlande in duskender Nöhe zeigte. Er erzihlt daher zum Schlusse seines interessanten Reiselterichtes zur mech Einiges über das Kontumazleben im Herrenkruge bei Magdébárig.

In der zweiten Altheilung spricht sich der Verf. zunlichst über die Verbreitung der Cholera aus. Er erklärt sich für Kontagium und Verschleppung der Krankheit. "Wenn an grossen Orten die Cholera aufbricht's (bemerkt ar. S. 47.), , shua dass man weiss, wie sie daselbet eingeschleppt worden ist, so hat das michts Aufhillendes, da in der Regel die ersten Cholerafalle so ramh verlaufen, dass sie als Cholera eigen suftreten, und dann leicht für Nervenschlag genommen werden. Balti folgen aber ausgeprägte Cholersfälle nach." Die Quelle des Cholersgiftes sucht der Verf. nicht im Erdhoden oder in der Luit, sondern in den Menschen, von denen immer, eine gröstere Annahl zur Aufnahme und Produktion des Giftes geeignet soyn muss, wenn eine Epidemie, die dann nuch gestindere Personen mit ergreift, entstehen soll. Das von den Kranken ausströmende Gift löset sich aun in der Atmosphäre nines Ortes auf, and erhalt sich, da es immer neuen Zufluss von neuen Kreeken erhilt, eine Zeitlang, besontlers in grossen, eng gebauten Städten, we eine völlige Erneuerung der Luft gewiss erst sehr allmälig, oder durch bestige Stürme möglich ist. In der Unzulänglichkeit der Sperren glaubt der Verk keinen Grund für die missmatische Natur der Chalers zu finden; er vergleicht sehr passend einen Kordon von Menschen mit einem um ein bremendes Haus gezogenen Schwefelfaden - Der Verfasser geht hierant zur. Pathologie der Cholera und der Analyse der Symptome über. Cholera suca beruht auf schnell eintretender Paralyse des Darrakunde, welcher das abgeschiedene Serum oft in grosser. Quantität im sich enthalt, In therapeutischer Beziehung theilt aber es nicht auszuleeren vermag. der Verf. treffliche Erfahrungen mit, von denen Ref. nur einzelne aushebt. Den glänzendsten Erfolg sah der Verk von mässigen Dosen Opium, aber nur in einer frühzeitigen Periode des Anfalls, der oft vollständig hierdurch koupirt wurde, Unter den äussesen Hautreizen stellt der Verf. die Sinapismen oben an, die erwärmt und sehr gross, nicht

. while whiter distall Quadrathies, where out then Uniterable, and swel win the Waden; sufgelegt werden müssen. Sie sollen blees aus Senfmehl und heissem Wasser bereitet werden, da der Essig einen Theil der ammoniakalischen Schliefe neutraliziet; und mithin thre Wirksumkeit schwächt. Das Ferrant condens, die Moza and das Abbrennen von Alkohol will der Verf. gänzlich aus der Behandlung der Cholerakranken verbannt where Teber die Brethnittel mangelt es dem Verf. an eigenen Erfaltrungen. Im Stadium der Erstarrung bedarf es der Reitsmittel, unter denen die Naphtha phosphorata am durchdringendeten wirkt; sie ist aber des ekelhaften Geruchs und des Leuchtens wegen nur für die Hosustalpranis gesignet. Dem Kampher verdankt der Verf. einige sehr glünmende Resultate; er gab ihn in gewöhnlichen Fällen zu 2 Gran, in schlimmen Fallen zu 8 Gren alle 2 Seanden, in Naphtha oder Alkohol aufgeliet. Das Ol. Mentine pip. reichte der Verf. zu 5 bis 10 Tropien in Salepdekokt stündlich oder sweistundlich, und sah ausgezeichnete Wishungen davon. Der Liquor Ammonic causet. zu 15 bis 20 Tropfen stiindlich in Salepdekokt, und der Liquor Ammonii anisat, zu 30 bis 40 Trepfen stündlich, wurden oft noch vertragen, wenn alle anderen Arzneien weggebrochen wurden. Tinet. Valerian. aether., Liga. Ammonii ament. and Ol. Menther pip. and su 20 Tropsen stiindlich, ruft fast immer Reaktion hervor. Grosse Gahen der Tince. Capsici haben leicht, blutige Exsudate im Magen zur Folge. Um nach Wiederherstellung der peripherischen Circulation den Kongestionen entgegen zu wirken, ist Aderiass das geeignetste Mittel; nächstdem Mineralsäuren oder auch das Calomely sweistlindlich au 2 his 4 Gran. Zum Schluss theilt der Verf. seine Ansichten über öffentliche und persönliche Manseregeln gegen die Cholera mit. Mit Recht. verwirft er die Häusersperre, so. wie Präcoervativmittel. Seine Vorschläge sind sehr verständig, aber schon vielfach besprochen. - Uehrigens meint der Verf., die Aerste hätten alle Ursache, die Cholerakranken grasie zu behandeln, da es ohnehin so oft frustra geschehe. In der That eine sehr ehrenwerthe Uneigennützigkeit, aber auch eine sehr sonderbare Anmuthung für Aerzte, die kein Vermigen besitzen, und oft bei der angestrengtesten Thätigkeit kaum soviel erwerben, um sich und ihre Familie kümmerlich zu ernähren. Unstreitig ist dem Verf. ein gunstigeres Loos gefallen. - Mit Achtung scheidet Ref. von dem Verf. und seiner Schrift, welche eben so viel Belehrung, .als Unterhaltung gewährt, und sehr passend mit dem Motto aus Goethe's .Faust geschmückt ist: "Ich hin des trocknen Ton's nun satt."

Ausgegeben am 7. September 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgogobon

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 59.

L Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Die Cholera in Warschau; von Dr. L. Köhler, praktischem Arste daselbst. (Aus Heckers litterarischen Annalen. Aprilheit 1832. S. 385—426.)

Verf., praktischer Arzt und Chirurgien en Chef des Heiligen Geist und des judischen Hospitale zu Warschau, so wie auch Mitglied der Central - Sanitäts - Commission für die Cholera, hatte während der Cholera - Zeit Gelegenheit, tausend und einige hundert Cholerakranke selbst zu behandele. Seine innige Ueberzeugung geht dahin, dass die Cholere weder bedingt, noch unbedingt ansteckend ist, dass sie aber wohl besonders dazu prädisponirte Personen, und namentlich Säufer, Schwächlinge, von Kummer gebengte und einen anordentlichen Lebehswandel führende Individuen befällt. Diese Prädisposition scheint von einer eigenen Luftbeschaffenheit und vielleicht von tellurischen Verhältnissen bedingt zu seyn. Zur Bestätigung dieser Behauptung folgende Thatsachen: 1) Kein Warschauer, bei Cholerakranken angestellter Arzt ist, tretz der Unterlassung besonderer Vorsichtsmassregele, von dieser Krankheit befallen worden; auch ist kein Fall bekannt, dass sie durch Aerzte verschleppt worden wäre. 2). Von allen dortigen Krankenwärtern erkrankten nur drei an der Cholera, die sich dieselbe muthwillig darch Trunk und Erkältung zugezogen hatten. 3) Einer von des Vrf. Freunden schlief ungestraft mehrere Nächte mit ewei Cholerakranken in einem Bette-

4) In Spitälern lagen oft Cholerakvenke unter den übrigen Kranken, und doch fand keine Ansteckung Statt. Merkwürdiger Weise brack später die Cholera am judischen Hospitale gerade in einem Theile desselben aus, wo durchaus keine Verenlassung der Ansteckung vorhanden war. 5) Eine schnell an der Cholera gestorbene Haustratt blieb als Leiche 27 Stuttden in der Wohnstube stehen, und keins der zahlreichen Familienglieder, verspiirte einen Nachtheil davon. 6) Die in den Leichenkammern des judischen Hospitals den Trauerdienst versehenden zwei Personen blieben während der ganzen Epidemie von der Cholesse werschont. 73) Verletzungen bei Sectionen der Cholera-Leichen, Einimpfung der aus dem dünnen Darme entnemmenen Materie, Einspritzungen des Blutes Cholerakranker, ja selbst das Kosten der nach Oben und Unten ausgeleerten Flüssigkeiten, sind ohne üble Folgen geblieben. 8) Eine Frau wurde, als die Cholera schon nicht mehr in Werschau herrschte, noch davon befallen, nachdem sie vorher heftigen Schreck and Anget erlitten hatte. - Welche Einwendungen könnten nun wohl noch gemacht werden, fragt Vrf.. die die Nichtkontagiosität dieser Krankheit zweiselhast zu machen im Stande waren? Obgleich es nicht geläugnet werden kann, fährt er fort, dass sich in einem und demselben Hause oder Familie mehrere Cholera-Fälle nach einander ereignet haben; so lassen sich doch in allen diesen Fällen hinlängliche Causae occasionales und praedisponentes aufinden, um das Entstehen der Krankheit ohne Kontagium sattsam erklären zu können. Denn obschon in Polen keine Absperrungssysteme in Anwendung gebracht werden konnten, so sind doch daselbst nicht so viele Opfer gefallen, als in anderen Ländern,

Bei der Anfangs rein symptomatischen Behandlung der Cholera wurden später, als man an vielen Orten die Krankheit zu beobachten Gelegenheit bekam, auch sehr verschiedene Methoden angepriesen, aus denen jedoch nichts Sinhares zu entnehmen ist. So z. B. war bei einer an der Cholera erkrankten Jüdin, nachdem sie vorlien 41; Glas heissen Wassers verbraucht hatte, ein Trunk von kalten Wasser angenblicklich bie Section liess nicht auf apoplektischen Tod schliessen. Denselben Erfolg hatte der helte Trunk bei einem andern Mädchen. Eine Bauerfras hingegen trank nur kaltes Wasser, und stellte sich sodans eine helte Stunde lang his

wo alle möglichen Vorsichtsmaassregeln angeordnet wurden. Den Beweis hierzu giebt Verf. durch tabellarische Uebersicht der Sterblichkeit in Warschau, nach welcher von den 4959 daselbst an der Cholera Erkrankten ziemlich die Hälfte genas.

an den Hals in einen nahe gelegenen Teich. Sie kehrte gesund zurück. Ein Soldat ward bloss durch Wasser und Essig gerettet. Bei einem Knaben bewirkte eine leichte Weinsuppe, in der Reconvalescenz gereicht, bald darauf ein Recidiv. -Hieraus geht zur Genüge die Unmöglichkeit hervor, dass ein überall gleiches Heilverfahren auch überall gleich hülfreich seyn könne. - Leichtere Fälle wurden häufig durch sehr einfache Mittel, oft schon durch einige Gläser Chamillen-, Mentheoder Melissenthee gehoben. Entstand die Krankheit durch grobe Diätsehler, so thaten Brechmittel im Anfange die besten Sind keine materiellen Ursachen vorhanden, und Dienste. zeigt sich die Krankheit durch sehr häufige, unschmerzhafte, und überaus wässerige Stuhlgänge, so bleibt das von Dr. Malcz empfohlene Tränkchen (Rec. Tinct. aromat. Dr. 2., Tinct. Opii croc. gutt. 8., Aq. Foenic. Unc. 2., Syr. cort. Aurant. Dr. 3. D. S. pro uno haustu) ein ganz vorzügliches Mittel; jedoch darf noch keine Spannung in der Herzgrube und Uebelseyn eingetreten seyn, denn es könnte denn der Ausbruch der Cholera wohl eher dadurch befördert werden. Dasselbe müchte wohl auch von der Mixt. Scudamori gelten, die übrigens entbehrlich ist. Bei mehr vorgerückter Krankheit muss die Behandlung eine sehr aktive seyn. Das allgemeine Resultat war auch hier, dass unter einer jeden Behandlungsørt das Sterblichkeitsverhältniss sich ziemlich gleich blieb. ausgenommen bei der Wasserkur und der Behandlung mit Calomel, die im jüdischen Krankenhause die glänzendsten Ergebnisse lieferten. Alle starke Reitzmittel, selbst Liq. c. c. succ., Campher, Opium u. s. w., waren entweder unwirksam, .oder nachtheilig; auch bewährte sich das Magiet. Bism. nicht. Die Anfangs günstigen Wirkungen des inneren Gebrauches des Liq. Ammon. caust. zeigten sich später bei Schwererkrankten auch nicht mehr. Das reine heisse Wasser hatte, vorzüglich im Anfange der Krankheit, die befriedigendsten Erfolge, aber auch in einigen Fällen der furchtbarsten Cholera; gewöhnlich war hierbei keine weitere Nachkur nöthig. Der Zusatz von Laud. Liq. Syd. schien auch hier oft den secundären oder soporosen Zustand hervorzurusen, wesshalb er weggelassen wurde. Von der Tinct. sem. Colchici sah der Vrf. keine besondern Wirkungen. Unter den ausseren Mitteln entsprachen Cauteria actualia durchaus nicht den Erwartungen. Warme und kaustische Bäder schwächten und vermehrten die Kongestionen nach dem Kopfe. Vorzüglicher als reitzende Einreibungen waren die trockenen (mit wollenen Lappen); Einreibungen mit geschahtem, schwarzem Rettig, und

zwar immer in einer Richtung, von Oben nach Unten, leisteten zuweilen sehr gute Dienste. Statt der Senfteige setzte der Vrf. immer 25-30 Blutegel auf die Magengegend. Die besten Wirkungen erhielt er durch Klystiere und Chamillen-

aufguss, Leinol und Kochsalz (1 Unc. bis 6 Dr.).

Dem Wesen nach hält Vrf. die Cholera für ein nervoses Leiden, wobei das Gangliensystem, namentlich der Plexus solaris vorzugsweise zu leiden scheint; er lässt demnach die Krankheit in einer eigenthümlichen Umstimmung der Nerven des organischen Lebens bestehen, nicht aber in einer Lähmung derselben, wofür ihm der eigene Krampfzustand, die so auffallend herabgestimmte Thätigkeit des arteriellen Systems, besonders des Herzens, und die Erfahrung zu sprechen scheint, dass starke Reitzmittel und Narcotica nicht so günstige Resultate geliefert haben. In der zu reitzenden Behandlung mag vielleicht gerade die Ursache liegen, dass, wenn auch die Cholera beseitigt wurde, entzündliches Hirnleiden oder typhöser Zustand späterhin zum Vorschein kamen, was bei der Wasserkur, wenigstens in einem so hohen Grade, nie der Fall war. Letztere leistete so gute Dienste, dass im jüdischen Krankenhause von 634 Cholerakranken 475 gesund entlassen wurden.

Folgende Behandlungsart, die in jedem speciellen Falle nur die nöthigen Modifikationen erlitt, gewährte dem Verf., welcher dieselbe auch bis zuletzt beibehielt, die entschiedensten Vortheile. Da seine Hauptindikationen dahin gingen, die thierische Wärme wieder hervorzurusen, den allgemeinen Krampfzustand zu heben, die gestörte Circulation herzustellen, und dadurch die Kongestionen nach einzelnen Organen zu beseitigen, die antiperistaltischen Bewegungen zu beschwichtigen und die Ergiessung von Galle herzustellen; so liess er die Kranken in eine mässig erwärmte Stube bringen, mit wollenen Tüchern und Bürsten, oder auch mit Kampher und Ammoniakgeist reiben, und durch heisse Sandkissen, Wärmflaschen, oder in Tücher eingeschlagene erwärmte Ziegelsteine, unter einer warmen, aber nicht schweren Bedeckung, die kalten Glieder wärmen. Bei schon vorhandenem, drückendem Schmerzgefühle in der Magengegend liess er 15, 20 bis 30 Blutegel dahin setzen, und nach ihrem Absallen ein Kataplasma auf den ganzen Unterleib legen; dabei wurden die oben erwähnten Klystiere Ansangs alle I, dann alle I Stunden gegeben, bis das Erbrechen aushörte, und die Stuhlausleerungen mehr gallig wurden. Gleichzeitig wurden innerlich eingranige Kalomelpulver zweistlindlich, und stündlich ein Esslöffel von

eiser Mandelemulsion, mit Aq. Laurocer. (2 Scr. bis 1 Dr.) versetzt, gereicht. In verzweifelten Fällen verordnete er das Calomel zu 3-6 Gran alle 2 Stunden. Bei dieser Behand-. lungsart wurden sehr oft die furchtbarsten Fälle geheilt. Selten waren Aderlässe nöthig, und dann mehr im Stadium der konsekutiven Erscheinungen. Beginnenden Hirnkongestionen begegnete man durch Blutegel; die nachherigen nervösen, typhöen Zusälle wurden am besten durch Aq. oxymuriat. in einem eromatischen Aufgusse behandelt. Alle reitzende Mittel, besonders spirituöse Getränke, wurden auf des sorgfältigste vermieden, da dieselben sogar in der Reconvalescenz oft Recidive oder plötzlichen Tod herbeisührten. Salepdekokt oder Grützschleim in kleiner Quantität und oft gereicht, eigneten sich zur Stillung des Durstes am besten, da soger Fleischbrühe wieder ausgebrochen wurde. Bei dieser Behandlung (das heisse Wasser wandte der Vrf. selten an) reichten 5 bis höchstene 12 Tage zur ganzlichen Herstellung hin, und nie entstanden bedeutende Nachkrankheiten, was doch häufig bei der Behandlung mit vielen Aderlässen, Calomel, Kampher und Opium in unmässigen Gaben der Fell ist. Der Vrf. fand z. B. bei einem Mädchen, das stündlich 1 Scr. Calom. 36 Stunden hindurch bekommen hatte, das Calomel im Magen angehäuft, and die Schleimhaut des Darmkanals aufgelockert, stark entzündet, exulcerirt. Obgleich auch manchmal nach dem Gebrauche des Calomels in kleinen Gaben Speichelfluss eintritt, so hat doch derselbe keine iible Bedeutung, und ist ein sicheres Zeichen der gehobenen Cholera.

Beachtenswerth scheinen dem Vrf. die exanthematischen Erscheinungen, die aber keineswegs, wie Einige behaupten, als kritische Entscheidungen der Cholera betrachtet werden dürfen. Er beobachtete dieselben nur in 9 Fällen, von denen er 4 mittheilt. Bei einem 30jährigen jüdischen Frauenzimmer*) von starker Konstitution zeigte sich am 9ten Tage der Krankheit unter dem linken Auge ein, alle Zeichen des Herpes zoster tragender Ausschlag, der über die untere Kinnlade bis zum Nacken sich erstreckte. Eine 36jährige Judenfrau bekam am 11ten Tage der Krankheit einen, dem Ery-

^{*)} In diesem Falle zeigten sich die genz eigenthümlichen Flecke auf der Sclerotica, zwischen dem inneren Augenwinkel und am Rande der Horzhaut; es wasen deren zwei, dunkelbreun; scharf begränzt, von der Grösse eines Hanfkorns. Der Vrf. bephachtete sie noch in drei Fällen der heftigsten Cholera; sie färbten sich immer mehr, wenn die Krankheit zunahm, verschwanden aber allmählig, wenn die Heftigkeit der Krankheit abnahm.

thema tuberculosum (Bateman) gleichen Ausschlag im Gesichte, auf den Extremitäten und auf der Brust. Bei einer 40jährigen Jüdin erschien am 8ten Tage ein den Rötheln nicht unähnlicher Ausschlag auf dem ganzen Körper, der aber wegen kleiner Erhöhungen eher für ein Erythema tuberculosum zu halten war. Derselbe Ausschlag zeigte sich bei einer 22jährigen Jüdin schon am dritten Tage auf den Oberarmen, den Schultern und der linken Seite des Rückens bis zum Schenkel hinab. Von diesen 4 Fällen, deren Krankengeschichten der Vrf. ausführlich mittheilt, lief nur einer, und zwar der zweite, tödtlich ab.

Was endlich die Bewegungen betrifft, die einige Stunden nach dem Tode an verschiedenen Theilen bemerkt worden sind, so glaubt der Verf., dass sie durchaus nicht rein physischen Ursachen zuzuschreiben sind, dass in ihnen vielmehr etwas ganz Eigenthümliches, nicht leicht Erklärbares liege. Gewöhulich kommen sie bei Solchen vor, die binnen wenigen Stunden dem heftigen Choleraanfalle unterliegen. In einem Falle war die Bewegung so stark, dass dadurch ein Fuss über den andern gelegt wurde. Dass nicht ein Nachlassen des vorherigen heftigen Krampfes die Ursache dieser Bewegungen seyn kann, beweist der Umstand, dass die Bewegung weit grösser ist, als zur Herstellung der natürlichen Lage des Gliedes nöthig wäre.

Zum Schlusse theilt der Verf. noch den Leichenbefund eines an der Cholera gestorbenen, sonst gesunden Mädchens mit, welches während der Krankheit innerlich gar nichts genommen hatte, also die krankhaften Veränderungen reine Produkte der Krankheit selbst seyn mussten; — allein man fand

hier ebenfalls nur die gewöhnlichen Erscheinungen.

Einige Bemerkungen über die orientalische Cholera, und besonders die Ursache ihrer progressiven Verbreitung. Vom Kreisphysikus Dr. B. Hofrichter zu Wartenberg in Schlesien. (Nr. 52 und 53. der Altenburger allgem. med. Zeitung. 1831.)

Die Ursache der Ch. ist ein Missma, welches, nachdem es in der Atmosphäre erzeugt, und von derselben durch kritische Bewegungen (z. B. durch Vererbeitung zu einem Meteore), oder auf eine andere Art per lysin (z. B. durch Salpeterbildung) nicht entfernt werden konnte, nun in der Atmosphäre und durch sie, mittelst after in ihr befindlichen heterogenen oder überschüssigen Theile reproducirt wird. Seine Natur wird so lange unbekannt bleiben, als die Eudiometrie

die Zumischungen der atmosphätischen Luft nicht zu erhennen vermag. Dass des Missma nur en den Niederungen und den Elussgebieten fortschleicht, hat seinen guten physikalischen Grund, und beweist noch mehr, dess es in einer Luftverderbniss besteht. Denn in der Atmosphäre lassen sich mehrere: Regionen unterscheiden; in einer gewissen Höhe beginnt die, Begion der Meteere, die Werkstätte, in welcher jane kritische. Reinigungsprozesse der Atmosphere vorgehen, hier findet auch jene Verderbuiss der Luft, welche als Ursache der Ch. anzusehen ist, ihre Vorrichtung. An hohen Orten befindet sich diese Werkstätte respektive in einer niedern Region, ja die Gipfel mancher Berge reichen über die Region mencher Meteore binaus. Daher ersteigt diese Krankheit hohe Berge nicht. sondern schleicht nur an niedrigen Orten fort. Das Himelaya-Gebirge hinderte den Gang nach Norden, das Hinterindien durchziehende Gebirge bis Malacca ihren Gang von Ava nach Siam, das Granitgebirge längs des Tigris ihren Gang nach Westen, und sie nahm ihren Gang an die Küste Syriens durch einen Seitenweg längs der Nordküste Arabiens von Moscate über Muttra, Bassora, Helle nach Aleppo, Es erscheint hieraus, wie sehr der Gang der Seuche durch die Lokalität bestimmt wird. Es entstehen nun die Fragen: welche Richtung die Krankheit, unabhängig von den störenden Verhältnissen, nehmen wurde, und dann: was denn eigentlich ihren fortschreitenden Gang bestimmt. Den Gang der Krankheit verfolgend, zeigt Vrf., die Charte in der Hand, dass die Krankheit ihre Richtung gleichmässig nach Osten und Westen nahm; dess ferner ausserdem auch ihre Verbreitung nach Süden und Norden erfolgte, jedoch Letzteres ungleichmässiger, nach Süden etfolgte das Vorrücken schneller, nach Norden viel langsamen, Die Ursache dieses Vorrückens der Cholera direkt nach allen vier Weltgegenden ist aber nach des Verss. Meinung keine andere, als die regelmässige, täglich zweimal statt findende Ebbe und Fluth der Atmosphäre. Dass dieser hier angenommene Aestus der Atmosphäre keine Fiction, sondern ein Faktum sey, sucht der Verf. vorzüglich durch die barometrischen Begbachtungen zu beweisen, die de zeigen, dass einige Stunden vor Mittag und vor Mitternacht das Quecksilber den höchsten, einige Stunden nach Mittag und nach Mitternacht den niedrigsten Stand erreicht. Der Lustocean steige nach Osten an, und fliesse nach Westen ab; 90° ästlich oder westlich von dem Beobachtungsort sey Bbbe, wenn hier Fluth statt finde, und umgekehrt; in Benmalen Abends 10 Uhr Fluth, wenn in Frankreich Nachmittags

3-4 Uhr Ebbe eintrete. Unter dem Aequator sey sie am stärksten, nehme gegen die Pole zu immer mehr ab, und verschwinde unter den Polen vielleicht gänzlich. Alles dieses folgert der Verf, aus der von v. Hum boidt zusammengestellten tabellarischen "Uebersicht der Maxima und Minima der barometrischen Oscillationen durch 24 Stunden an verschiedenen Orten der Erde, von denen er nur einige sum Beweise aufführt.

Jener Aestus kann nach Verschiedenheit der Jahreezeiten Modifikationen erleiden; sein Nutzen ist derselbe, wie der des Aestus des Oceans, Erhaltung der Integrität. Allein aben diese Eigenschaft der Atmosphäre ist nach dem Vf. auch die Ursache, dass, wenn sie von einer Krankheit befallen wird, die aich in ihr selbst reproducirt, diese Verderbniss immer weiter ausgestreut wird. Diess ist der Fall mit dem Miasma der Cholera; jene Aestusbewegung ist die physikalische Ursache des Fortrückens der Cholera, es giebt keine andere, wenn nicht etwa durch Verschleppung, wie bei Kriegen, das Missma früher in die noch gesunde Atmosphäre gelangt, und die gleiche Krankheit in ihr anregt. Nach aufgehörter Senohe kann demnach das Miasma nenerdings durch dieselbe Ursache zurückkehren, seine deleteren Wirkungen wiederholen. Ausser dieser Bewegung der Atmosphäre kann es auch wohl Strömungen geben; gewiss gehören sie alle unter die seltensten Erschei-,nungen, und das, was wir Wind nennen, hält Vrf. mehr für Wellenschlag, als für progressive Bewegung der Luft,

Es entsteht nun die Frage, was wohl Kunst und Wissenschaft gegen einen unbekannten Feind auf der einen, und ein nicht zu beseitigendes Verbreitungsmittel auf der andern Seite auszurichten vermögend seyn möchten. Kordons können die Verbreitung der Cholera nur verzögern, aber nicht aushalten, und zwar insofern, als sie vielleicht die schnellere infektion durch Uebertragung des Miasma in die noch gesunde Atmosphäre mittelst Kleidung und Waaren verhindern, Gegen die Verderbniss der Luft aber empfiehlt der Vrf. grosse Feuer im Freien, um den Elater der Luft zu steigern, ihren Wellenschlag zu vermehren, und das Miasma wenigstens zum Abzoge dadurch zu zwingen. Vielleicht liesse sich aber, meint Verf., noch besser eine spezifische Resktion der Atmosphäre durch grosse Räucherungen in Strassen und auf Plätzen mit Schwefel erzwingen; die erzengte Schwefelsäure würde wohl andere Thätigkeiten in der Atmosphäre bervorrasen, als die ihr so gewöhnliche Kohlensäure, und dabei dürste ihre Verderbniss gehoben werden. Ausserdem sey für tägliche Erneuerung der Luft in den Hänsern zu sorgen, mit Essig und

Schwelek zu rituehern. Als Priservativmittel aber mütter minit.

1) Alles vermeiden, was die Absorption befüstern, z.B. müchternes Ausgehen, Aderless, Breehe, Purgiermitselen, z. w.,

2) auf jede Art die Absorption zu verhiedern suchen, in welcher Hinsicht Innaktionen mit Oel, oder laue Bäder mit etwas.

Oliventil zu empsehlen seyen. Bei dergleichen Bädern sättigt
sinautheils das laue Wasser die Absorptionskraft der Lymphgefässe und Venen, anderntheils überzieht das Oel beim Heraussteigen aus dem Bade den Körper mit einem seinen Oelüberzuge, und verhindert auf diese Art die sernere Aussaugung.

Schluss - Resultat. Die Cholera, eine neue, ausländische, aus Asien nach Europa verpflanzte, ansteckende, aber nicht sperrbare Krankheit; ihr Keim immer derselbe, ihre Ursache immer Uebertragung, aber nicht bloss persönliche. Von C. W. Hufeland. (Aus der allgem. preuss. Staats-Zeitung. Nr. 99. Berlin 1832. und Hufel. und Osanns Journal. Märzheft 1832.)

"Ich fasse hier des End-Resultat eller meiner binherigen Beobachtungen und Forschungen über die Cholera und meine iedividuelle Usbersengung in wenigen Worten ausemmen. Es ist dieselbe, die ich von Anfang an hatte, und ausgesprochen habe, und alle nachherigen Beobachtungen haben nichts darin geändert, sondern sie nur noch mehr bestätigt, ja, irre ich nicht, so stimmt der bei weitem gröteste Theil der unbefangen beobachtenden Aerzte mit mir übesein.

Wir wollen die Hauptsätze besenders durchgehen: Die erientalische Cholera ist eine neue Krankheit, Das kenn Niemand lenguen. Wir haben Brechruhren genug, ja alle Jahre gehebt. Wir haben sie selbst epidemisch erscheinem sehen. Aber noch nie die Symptome der gegenwäntigent die ausserordentliche und schnelle Tödtlichkeit, die Versehrumpfung, blaue Färbung und Absterbung der Haut, die Marmorkälte, die Kälte der Zunge und des Athmens, die Pulslosigkeit, das gänzlich umgeänderte schwarze theerartige Blut, die eigenthümliche Beschaffenheit der Darm-Sekretion, die volle Gellenblase, den asphyktischen Tod. — Alles diess sind Erscheinungen; die noch nie bei einer einheimischen Brechruhr bemerkt wurden.

Sie ist eine ausländische Krankheit, und die mümliche Cholere, die in Ostindien beebschtet wurde, und daselbst entstand. Ihre ganze Erscheinung trägt einen exotischen Cherakter, und nach den Acusserungen aller Beebackter, hat sie gehau die nämlichen wesentlichen Symptode, die nämliche Teltlichkeit, die nämlichen Folgen, wie in Ostindien.

Ihnel Ursache ist ein eigenthümlicher, and zwer der nämliche Krankheitskeim (Krankheitszame), der es in Ostindien war und noch ist. Es ist undenkber, dass an den verschiedensten Orten, in den entgegengesetzten Klimaten, in dem höchsten Norden (Archangel) und dem höchsten Süden sich durch örtliche Verhältnisse genau dieselbe Krankheit von sich selbst erzeugt habe, und dass sie nach einer Reihe von 15 Jahren immer, dieselbe geblieben seyn sollte, ohne die geringste Veränderung zu erleiden. Es muss ihr also immer noch der nämliche krankmachende Stoff zum Grunde liegen, wie im Anfange. Und, dass dieser Stoff ein Saame, ein Kontagium ist, erhellt daraus, weil er die Kraft hat, sich zu reproduciren, seines Gleichen zu erzeugen, welches der Grundbegriff eines Kontagiums ist,

Man führt gewöhnlich als Hauptbeweis der einheimischen, örtlichen Erzeugung den Umstand an, dess gewöhnlich zu gleicher Zeit, und besonders vor und nach der Epidemie geringere Grade eder schwächere Formen der Krankheit, besonders die sogemannte Chelera-Diarrhte, bemerkt worden. Diess ist vollkommen wahr, aber sie lassen sich durch einem schwächeren Einfluss der krankmachenden Potenzen oder schwächere Receptivität dagegen erklären, wodurch ein geringerer Grad der Reaktion, und folglich der Krankheit-bewirkt wird. Sie sind als unvollkommene Ansteckungen zu betrachten, wie wir sokche ja auch bei anderen kontagiösen Krankheiten wahrnehmen.

Die Chelera pflanst sich also fort durch Uebertragung, des heisst, durch Ansteckung, den Begriff im weitesten Sinne genommen. Diese Uebertragung geschicht auf doppelte Art: Erstens durch persönliche Mittheilung. Es ist durch sehr viele, unbestreitbare Beispiele erwiesen, dass die Krankheit von einem Kranken durch Berührung und nächste Atmesphäre, wiewohl nur selten und unter begünstigenden Umständen, einem Gesunden intigetheilt werden kann. Aber die persönliche Ansteckung ist so schwer und so relativ, dass Tausende von Beispielen existiren, wo sich Menschen täglich und unter den verschiedensten Umständen der Ansteckung aussetzten, und dennoch einem ungesteckte wurden, ja selbst sich Krankheitsmeterie einimpften, ohne angesteckt zu werden. Zweitens, durch Mitthesilung auf atmosphärischem, oder einem

andern, noch ganz umb e kamnt en: Wegen - Bise Golche zweite Mittheilungsart nöthigt uns - wenn wir dait Beiem; unbefangenem Geiste, um: une schauen - eben so entschiedene unwiderlegliche Erfahrungsgründe anzunehmen, wie die ersteret

Sie sind folgende: 1) Die Krankheit pflankt sich est; trotz aller Verbindung von binem Orte zum andern iniolit fort, was dock geschehen mitsete, wenn sie sich durch persönliches Kontagium verbreitete, und kömmt dagegen splötzlich an einem, oft 20 und mehrere Meilen entsernten Orea zum Vorschein, wo sich gar keine Ansteckung nachweisen lässt. Einen solchen auffallenden Beweis giebt mas Berlin, · Nachdem sie hier in einem hohen Grade geherrscht hatte, steht sie still und verbreitet; sich weder westlich mach: Brandenburg, Genthin u.s. w., noch südlich nach Belitz, Dreuenbrietzen, Wittenberg, ungenchtet in beiden Richtungen die besuchtesten grössten Landstrassen gehen, und ein maufhörlicher Verkehr der Menschen statt findet. Dagegen erscheint sie plotzlich in Magdeburg, was jenseits dieser Orte, 20 Meilen von Berlin entfernt liegt. - Das Nämliche sehen wir in Wien. Die Krankheit theilt sich den westlich gelegenen Orten, Wels, Linz, mit, warum nicht eben so auch südlich. wo eine eben so zahlreiche Menschenverbindung darch eine grosse Landstrasse stattfindet? - Eben so in Englandi Sunderland wer mehrere Monate det Sitz der Krankheit ohne dass sie sich mach London, das doch in beständiger Verbindung damit stand, übertrug; dagegen ging sie nördlich nach Edinburg. - Wie lange hat sie nicht an den Granzen von Hannover, in Magdeburg, Lüneburg, Hamburg gewithet, und dennoch ist im ganzen Hannöverschen Lande kein Mensch angesteckt worden. - Wie wäre diess Alles möglich, wenn die persönliche Mittheilung allein zur Verbreitung der Krankheit hinreichte!

2) Es sind unleughare Thatsachen vorhanden, dass Manischen, bei welchen keine Spur von persönlicher mittelbarer oder unmittelbarer Mittheilung nachzuweisen war, von der Krankheit befallen wurden; ja mehrere zugleich, die sich gemeinschaftlich einem grossen Diätfehler, einer Erkältung, ausgesetzt hatten. — Das Nämliche gilt von Oertern. Auch de erschien sie, ohne die geringste nachweisliche Spur einer Mittellung von Aussen. — Selhst von Danzig, Hamburg, Sunderland, Isle de France, erscheinen jetzt glaubwürdige Zeugen, welche nachweisen; dass die Krankheit sehen an diesen Orten existirt habe, ehe die infizitten Schäffe hinge-

kommen.

sen, dass die sorgfültigste Absperrung, sowohl einzelner Menschen, als ganzer Häuser und Institute, die Mittheilung der Krankheit nicht hat abhalten können. Selbst in Berlin zeigte sich nach Aufhebung der Sperr-Masseregeln durchaus keine Vermehrung der Mittheilung. Ebenso zeigte sich in Wien; wo keine Sperre stattfand, nach Verhältniss seiner Bevölkerung, keine grössere Verbreitung der Seuche, als in Berlin, wo sie stattfand.

4) Selbst auf offenem Meere bekam ein Englisches Schiff, des aus dem damals noch ganz von der Kraukheit freien England kam, und mit Niemand unterweges Gemeinschaft ge-

habt hatte, in der Nähe von Riga Cholera-Kranke.

5) Offenbar sind es die Flussgebiste, welche die Krankheit um meisten anziehen, festhalten und fortleiten. Die Weichsel, die Oder, die Elbe, die Donau. — Wie lässt sich
diess mit der Fortpflanzung durch persönliche Ansteckung erklären, die ja in allen Richtungen dieselbe seyn muss?

6) Ein Hauptbeweis ist die schon an mehreren Orten gemachte Beobachtung, dass nach dem Eintritt der Cholera sogleich eine sehr grosse Zahl von Menschen befallen wurden, welches sieh nur durch eine allgemein wirkende Ursache, aber keinesweges durch persönliche Mittheilung, erklären lässt, welche ja bekanntlich immer nur allmählig sich weiter verbreitet, und verbreiten kann. Diess muss um so mehr bei der Cholera der Fall seyn, bei welcher, wie ebenfalls entschieden ist, die persönliche Ansteckung nur sehr schwer und unter besondern Umständen möglich ist.

7) Dagegen giebt es auch wieder Beispiele genug, wo die Krankheit an einem Orte nur ein oder zwei Individuen ergriff, und dann stillstand, und sich gar nicht weiter verbreitete, welches ja ebenfalls der persönlichen Mittheilung gera-

dezu widerstreitet.

Stellen wir nun dagegen eine Krankheit auf, bei weleher die persönliche Ansteckung, und sie allein, als Träger
ensser Zweisel gesetzt ist, — die Pest — wie gans anders
ist es da? — Hier kann man sich in jedem angesteckten Orte,
und ganz sicher, vor der Krankheit schützen, wenn man nur
die Berührung vermeidet. Hier sind ganze Häuser und Stadttheile völlig gesichert, wenn ale sich absperren. Hier wurden
bei der fürchterlichen letzten Pest, welche Moskau im Jahre
1769 heimsuchte, und 100,000 Menschen in einem Jahre
tödtete, durch Absperrung der Stadt dennoch jeder weiteren
Verbreitung der Seuche Gränzen gesetzt. Und, was der

Hauptpunkt ist, hier hat die Absperrung der Quarantainen und Kordons nun seit einem Jahrhundert das Eindringen derselben in Europa völlig unmöglich gemacht. Der kleine Angriff vor 10 Jahren an der Italiänischen Küste wurde sehr bald ebenfalls durch Absperrung erstickt. — Warum ist diess Alles bei der Cholera vergebens? Warum haben nicht die nämlichen Gränz-Kordons, die die Pest so sieher abhalten, auch sie abhalten können? — Zeigt diess nicht anscheinlich, dass hier noch andere Mittheilungen, als die persönliche Ansteckung stattfinden?

Ich glaube daher, der negative Beweis ist durch die Erfahrung vollkommen entscheidend geführt: die persönliche
Ansteckung allein genügt nicht zu der Erklätung der Erscheinungen. Diess aber ist es auch allein,
wes wir gewiss wissen. — Es muss also noch einen
zweiten Weg der Mittheilung und Verbreitung
geben. — Aber über diesen positiven Theil der Aufgabe —
wir gestehen es offen — herrscht noch ein heiliges Dunkel.
Ist es eine atmosphärische Fortpflanzung und Reproduktion,
oder eine unterirdische vulkanische, oder geschieht sie durch
belebte Luft-Atome? — Diess Alles sind Vermuthungen,
Hypothesen, Möglichkeiten, aber keine Gewissheit. Die Entscheidung müssen wir der Zukunft und ferneren Forschungen
überlassen.

Die orientalische Cholera ist folglich zwer ansteckend, aber nicht absperrbar. Diess ist das Einzige, was wir gewiss wissen, was aus dem Gesagten zur Genüge erhellet, und durch die Erfahrung vollkommen bestätigt ist."

Noch eine Andeutung zur Behandlung der asiatischen Cholera; vom Hofr. Dr. Harnier zu Pyrmont. (Aus der Altenburger allgem. med. Zeitung. Nr. 57, 1832.

Die asiatische Ch. bietet in vielen ihrer wesentlichsten pathognomonischen Erscheinungen mit der europäischen sporadischen sehr viel Uebereinstimmendes dar; bei jener, wie bei dieser, sind das splanchnische Nervensystem und die unter seinem Einflusse stehenden Gebilde und Verrichtungen des Unterleibes zunächst und vorzugsweise ergriffen. Diess belegt Vrf. mit einer Schilderung der sporadischen Cholera, wie sie sehom 1793 der verewigte Richter in Göttingen gab. Ward aus aber auch eine solche Vergleichung dieser beiden Krankheiten von manchem Beobachter bereits angestellt, und anerkannt;

welche bedeutende Rolle die Galle sowohl durch qualitative and quantitative Ahnormität, als durch die Störung ihres Uebergangs in das Duodenum in der einen und der andern Ch. spiele, und desshalb der Gedanke ihrer homogenen Handlung his und wieder mit mehr oder weniger Bestimmtheit gehandhabt, so yermisst Hr. H. doch unter den gegen die anat. Ch. angewendeten Arzneien eine. welche zu den kräftigsten Heilmitteln der sporadischen gehört, und zwar die Rhabarber, deren arzneiliche Eigenschaften er hier in Kurzem recapitulirt, und deren Wirkung er hier in seiner vieljährigen Praxis als Brunnenarat sehr schätzen dernte. In Rücksicht auf die asiatische Cholera dürfte sie denjenigen Durchfall. der entweder mehr von Erkältung, oder von gestrischen Ursachen abgeleitet, so häufig als Vorläufer der asiatischen Ch. geschildert wird, neben innerer und äusserer Erwärmung heben. und so die weitere Entwickelung des Uebels verhüten. Kündigt sich die Krankheit nicht durch diesen Vorläufer, sondern gleich mit grosser Angst und heftigem Brechen ohne Durchfall an, so scheint besonders die Potio Riveri mit dem Step Theile Tct. Rhei aquos, besonders empfehlungswerth, und um so mehr zu versprechen, je pünktlicher sie, gleich den dilnirenden und erwärmenden Kräuteraufgüssen, oft und in sehr getheilten Gaben gereicht, und je umsichtiger örtlichen Entzündungen durch Schröpfköpfe, gelind eröffnende, krampfstillende Klystiere und ableitende Hautreitze begegnet wird. Anders gestaltet sich freilich die Behandlung, wenn schon die leidigen quantitativ und qualitativ portentösen Stuhlausleerungen mit denjenigen Symptomen von Exinanition und dynamischer Versunkenheit vorwalten, wo dann nur die flüchtigsten Nervina und kräftigsten Excitantia externa der indicatio vitalis gewidmet werden müssen. Erst wenn hierdurch die Todesgefahr beseitigt, und Zeit zum weitern Heilversahren gewonnen worden ist, tritt noch einmal der Zeitpunkt ein, wo kleine Gaben von Rhabarberinis sehr passend mit aromatischen und bittern Mitteln zu verbinden sind, um die Schwäche und Unthätigkeit des Darmkanals auszugleichen, und so auf direkt stärkende Mittel vorzubereiten; namentlich würde hier das Chinin durch Zusatz einiger Grane Rhabarber au sicherer Wirkung gewinnen. - Schlüszlich macht Hr. H. noch auf die, gerade dem Gesundheitsbedürfniss unserer Tage wieder ganz eigenthümlich zusagende Wirksamkeit der natürlichen kehlensauren Eisenwasser aufmerksam, und empfighlt dieselben nicht nur zur Nachkur und zum Schutze vor, Bickfellen, der Cholers , sondern auch als kräftiges Prophylaktieum für solche Körper, die entweder durch angeboizene, oder erworbene, durch allgemeine, oder durch ivgend eine örtliche Schwächlichkeit des Unterleibes dem möglichen Anfalle des gefährlichen Feindes vor Andern ausgesetzt zu seyn fürchten müssen.

Miscellen.

Oxydirtes Stickgas liess Lhuillier in dem Hospitale zu Orleans gegen die Cholera zu 4-5 Littes im Stadio frigoris drei Kranke einathmen. Der Puls hob sich darnach, das Gesicht belebte sich, die Haut wurde warm und seucht, und die Kranken empsanden ein gewissen Wohlbehagen. Alle drei wurden hergestellt. (Gazette medic. T. III. N. 35.)

Baudisson in Aumeau und Dargent in Baudigny haben neben andern Mitteln die *Urtication* im *Stadio frigoris* der Chol. mit Nutzen angewandt.

Mehrere französische Aerzte sahen nach Purgiermitteln, bei verschiedenen Krankheiten während der Herrschaft der Cholera gebraucht, diese entstehen und häufig tödtlich endigen.

In Beziehung auf die salzhaltigen Einspritzungen in die Venen bei Cholera enthals Nr. 69. der Laucette Franc. vom 4. August folgender an den Prof. Delpech in Montpellier gerichtetes Schreiben des Prof. Lizars in Edinburg. , Wir haben zuletzt Ihren Vorschlag mit glücklichem Erfolge in Anwendung gebracht; as sind jetzt in Allem dreissig Cholerakranke im Collapsuszustande, denen man die Venen injieirt has. und bei allen hat dieses Mittel pro tempore Erfolg gehabt. Wir nehmen: fünf Pfund Wasser, zwei Drachmen saizsautes Natron, eine Brachme kohlensaures Natron, und diese Auflösung wird in der Temperatur von 1. 105° F. in die Venu mediana eingespritzt. Ich habe beobachtet, dass, wenn etwa zwei Pfund der Pfüssigkeit in die Bittgefässe eingedrungen sind, die blaue Ferbe der Haut abnimmt, die Temperatur des Kurpers sich hebt, der Puls stark wird u. s. w.; allein man muss zu gleicher Zeit Reibungen auf Rücken, Brust und Unterleib mit einem seufhaltigen Teige machen, dessen Basis aus einer Auflösung von 2 Quent. Potasche und 2 Pfund kochenden Wassers besteht. Diese Art Kataplasma wirkt besser, als das Glübeisen. Man giebt auch als Getrank Wasser, worth solche alkalische Salze aufgelöset sind, aber Besonders sind zugleich auch Klystiere aus sehr warmem Wasser init bolchen Salzen zu geben, und ihr Abfines selbst durch Zusammendrückung: des Afters zu verhindern. Die Lavements wetzlen sekhelt phoesigrap wenn die Litjektion in die Vene gewirkt hat, und dann muss man die letztere wiederholen. Diese Mittel .

Inflen einzeln, chas ren den andern begleitet zu zeze, nur vorübergebende Wirkungen, abez zusammen gebraucht, bewirken eie Heilung. Einige Aerzte allhier haben Eiweist und zelbst zehwefelsaures Chinin mit zien atkalischen Selzen in den Injaktionen gemischt, doch hatten dieze Mittel keinen günstigen Erfolg."

Der thierlsche Magnetismus gegen die Cholera hat sich unwirksam erwiesen. Hr. Dr. Nagel manipulirte auf den Vorschlag der
holländ. Arztes Hend rieh und gemeinschaftlich mit diesem einen Neger in der Cholera animalisch-magnetisch, wobei der kalte, klebrige
Schweiss des Kranken stets ihre Hände benetzte, und es unumgänglich war, eine Viertelstunde lang den eigenthümlichen, widerlichen
Athem des Kranken buchstäblich einzuathmen. Die einzige Folge war,
dass beide Aerzte eine geringe Trockenheit und Heiserkeit im Halse eine
kurze Zeit zu verspüren glaubten. (Mittheilungen aus dem Gebiete der
Mediz, Chirurgie und Pharmacie. Herausgegeben von C. H. Pfaff.

J. Bd. 18. u. 24. Heft. St. 56.) — D. Rernand de Missoles brachte
(nach Gazette medicule T. III. Nr. 15.) eine Cholerakranke zweimal in
magnetischen Schlaf, in welchem sie wiederholt Aderlässe sich verordmete, welche mit Nutzen angewandt wurden. Es stellen sich darauf
Krisen ein, und die Kranke genes.

Im Jahre 1831 sind im Regierungsbezirk Königsberg (nach Caspers keit. Repert. XXX. 3. 8. 414.) von einer Bevölkerung von 708,000 Menschen an der Ch. 10,000 M. erkrankt, von denen 5558 gesenben sind; und zwar erkrankten in den Städten 7632, von denen 4273 starben; auf dem Lande erkrankten 2848 und starben 1283. Von 1000 Landleuten erkrankten demasch 5, und davon starben 3; von 1900 Städtern erkrankten degegen 82; wovon 18 starben!

Im Regierungsbenirk Stettin waren 9 Stödte und 72 Dörfer mit 77,466 Einwohnern insteirt. Bis ult. Dechr. 1831. waren von je Ein Tansend der Bevölkerung 21 erkrankt, 13 gestorben, 8 genesen, oder erkrankt gestorben genesen. Bestand.

in den Stidten 887 544 342 1auf dem Lende 727 450 377 — 1614 994 719 1.

In Stettin selbst dauerte die Ch. 37, Monat. Von den 29,874 Köpfen der Bevölkerung erkrankten 369, starben 252, genasen 117. Auf 1000 der Bevölkerung trafen 12,5 Erkrankte, 8,5 Gestorbene und 4 Genesene. In dem städtischen Lazarethe behandelt wurden 175, starben 103, genasen 72. In Privatwohnungen 194, wovop 149 starben und 45 genasen.

1 60 a 11 Aksgigeben aut M. Steptimben 1832 a terrir a 1 60 a

indular a compart to the contract of the contr

Car of doing to the first

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert

Nr. 60.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Erfahrungen über die orientalische Cholera. Ein Bericht über das Cholera-Hospital Nr. 1. zu Berlin; abgestattet von dessen dirigirendem Arzte, Dr. Romberg. (Hufel. und Osanns J. für die prakt. Heilkunde. Februarheft. 1832. S. 1—65.)

Da dieser (auch besonders abgedruckte und im Buchhaudel erschienene) Anssatz eine weitere Aussührung der schon der Uebersetzung des W. Scott'schen Werkes beigefügten Anmerkungen ist, so können wir uns in Mittheilung desselben, auf das beschränken, was wir hier etwa noch Neues finden, und im Uebrigen auf die von uns hereits (a. Extrablatt Nz. 57. S. 904.) angezeigte genannte Schrift verweisen.

Es enthält vorliegende Mittheilung das Ergebniss einer großen Hospitalpraxis, fast des 5ten Theils sümmtlicher Ch. Kranken Berlins während der 5monatlichen Dauer der Epidemie. Vom 6. Septhr. 1831 bis 31. Januar 1832 wurden im Hospital 414 Cholgrakranke behandelt, ausserdem 43 Dienstleute des Hospitals an Prodomalzufällen der Ch., 5 todt und 50 von andarn Krankheiten Befallene nach dem Hospitale gebracht, so dass die Totalsumme sich auf 512 beläuft. — Im Allgemeinen konnte Verf. zwei Hauptformen der Krankheit unterscheiden, wovon an die eine pach ihren hervpretechenden Erscheinung, den Auslerungen, Ch. eccriticu (Anglocum, ausleenen), die andere, nach dem Erlöschen der Arterien, und Herzpulsation Ch. asphystica nennt. Die Ch. eccritica bot

folgende Züge dar: häufige Ausleerungen des Dermkanals nach Oben und Unten, die entleerten Flüssigkeiten reagirten sauer; Schwäche der Hars- and Antenenpulsation, dickes, schwarzes Blut nach geöffneter Vene, die Respiration ruhig, leise, nur ganz oberflächlich, Sehwäche und Klanglosigkeit der Stimme, Verminderung der Whime, Hemmung der Univabsonderung und Transpiration, starker Durst nach kaltem Getränk, schmerzhafte Muskelkontraktionen, eigenthümlicher Gesichtsausdruck (s. S. 905 des Extrablattes), blasse Gesichtsfarbe, freies Bewusstseyn, ungestörte Funktionen der Sinne, mit Ausnahme lästigen Ohrensausens und öfters erschwerten Gehörs. Das Gefühl normal, ausser dass die meisten Kranken die Kälte des eigenen Körpers nicht empfinden, häufig sogar eine vermehrte Warme, endlich ungestörte Thätigkeit der willkührlichen Muskeln. - Die Cholera asphyctica gab sich in folgenden Morkmelon zu erkennen: Pulslosigkeit, völliges Verschwinden der Wärme, ausgenommen in den Rumpfwänden, livide Farbe im Gesicht, schiefergraue Farbe der Hände und Füsse, schwarzblade der Nägel, violett marmorirte des Rückens, der Aime und Schenkel; Runzeln und Längefalten der Haut an Fingern und minder an den Zehen; klebriger, zäher, kalter Schweiss über Gesicht und Extremitäten verbreitet; erschwerte, hörbare Respiration, Angstgefühl, Abnahme oder Stillstand der Ausleerungen, Hemmung der Urinsekretion, ungestörte Intellektualität bei vollkommener Indolenz des Gomuths, Klanglosigkeit der Stimme, und Unempfindlichkeit der Luftzthre, Iategrität der wilkührlichen Muskelbewegung; tonische Krämpfe der Waden-, Finger- und Zehenmuskeln, seltner der Schenkelund Butchmuskele. Allen diesen Merkmalen beider Formen hat Vrf. noch nähere Bestimmungen beigefügt.

Mödiftationen dieser Fermen nach Alter, Geschlecht, Konstitution. Im kindlichen Alter machte sich häufig, nebst den übrigen Zuftillen der Chols ein somnelenter, oder selbst soporöser Zustand geltend, zu welchem sich öfters konvelsivische Bewegungen hinzugesellten. Unter den Symptomen der sephyktischen Form war bei Kindern die Faltenbildung der Finger seltener oder doch schwäther ausgeprägt, als bei Brwachsenen; die blutigen Stühle wurden nur bei einem Kinde wahrgenommen. Im Greisenalter ist der der Ch. eigenthümliche psyclische Zustand, die Indelenz, am stärksten entwickelt, und die blutigen Stühle kommen hier em häufigsten vor. Beim weiblichen Geschlechte zeigen sieh die krampfhaften Muskelkontraktionen häufiger schmerzhaft, als bei dem männlichen. Die Sexualfunktionen sah Verf. dereh die Ch.

keine Unterbrechung etleiden; in einem Falle von asphykt. Ch. trat die Menstruation gehörig ein, in einem andern brach die Krankheit während derselben aus; Schwangerschaft hatte bei zwei Weibern einen ungestörten Fortgang, bei zwei andem dauerte die Lactation während der Ch. fort. Die athletischen Konstitutionen werden am leichtesten von der asphyktischen Form befallen.

Verlauf, Dauer, Ausgang. Die Ch. seichnet sich durch den Mangel typischer Erscheinungen aus. Die Deuer der Ch. accritica belief sich auf 36-72, die der asphyetica im Durchachnitt auf 12-24 (oft nur weniger) Stunden; ein \$2jahr. Knabe lag jedoch drei Tage lang ohne Puls, und mit allen Merkmalen der letztern Form. Nur 4 sämmtlicher Kranker genag. Der Charakter der Choleragenesung im Rapidität mit Mangel materieller kritischer Erscheinungen; / bezeichnet wird sie darch den Eintritt der gehemmten Abund Aussenderungen, durch den Aufschwung der derniederliegenden Circulation, und durch eine regere gefühlvollere Theilnahma des Meuschen. Merkmale der Genesung sind galligte Färbung der ausgeleerten Stoffe; Uripabgang von heller Farbe (Ekstein sah auch trüben, lahmigten abgehen), Rückkahr des Pulses, der Warme der Haut u. s. w. Nicht selten brechen Eiterblasen, Furunkeln, Abscesse, besonders auf dem Riicken und den Extremitäten, aus; seltener sind Exantheme, die mit Rose ola oder Varicelle Achalichkeit haben, öfters hingegen eine Desquamation der Epidermis, selbst in einem Palle der Nägel*). - Wenn der Ted (der häufigste Ausgang bei der Ch. asphyetica), bei der cocritica aintritt, so ist derchaus kein Uebergang in jene Form erforderlich; anderntheils bederf die

der Cholera: 1) Restellenfanfille; welche bald mit einemmale, ohne durch eine Inritation der Haut verenlasst zu seyn, im Antilize erschienen, bald um ein Vesicatorium, oder um Blutegelbisse herm entstanden, und manchmal zahlreiche Abscesse unter der Haut erzeugten. In einem Falle verlief die ausgebreitete Hautentzündung, in einem andern der Rothlauf der Kopfschwarte tödtlich. 2) Ansechläge um Meinen kinzenförmigen rothen Flecken, etwas über die Haut hervorragend, ganz besonders an den Gliedern bemerkbar, und von Geschwulst des unter der Haut liegenden Zellgewebes begeitet. Einmid folgte Rothlauf des Gesichts auf plötzliches Versthwinden dieser Flecke. 3) Gelenkehmernen mit Geschwulst und Röthe der afficirten Gelanke, 4) Halbe Lühenungen oder Vertninderung der Muskelbewegung, und manchmal der Sansibilität in gewissen, während der Höhe der Krankheit, von hestigen Krämpfen afficirten Gliedern, 5) Endlich eine metkbare Abnahme der Entspändlichkeit des Gehörorgans, eine wahre vorübergehande Tanbhait.

asphyctische Ch. nicht der eccritica als Darchgangsstufe zum schlimmen oder guten Ausgange. Der Tod geht vom Herzen oder vom Gehirn aus; im ersteren Falle ist er oft überraschend schnell, der Kranke stirbt, wenn er kaum eine Minute vorher noch gesprochen und Bescheid gegeben; geht der Tod aber vom Gehirne aus, so erlischt zuvor das Bewusstseyn, konvulsivische Bewegungen der Lippen und des Unterkiefers, oder nur ein leises Zucken, bisweilen auch schnappende Bewegungen gesellen sich hinzu, und sind unfehlbare Zeichen des baldigen Todes; allgemeine Krämpfe befielen gewöhnlich des kindliche After. - In Hinsicht der Nachkrankheiten und des Leichenbefundes verweisen wir auf das schon S. 908 und 909 des Extrablattes Beigebrachte*). - Für die wichtigste ursächliche Bedingung der in B. herrschenden asiat. Ch. hält Hr. R. die epidemisch-kontagiose. Die Veränderung der atmosphärischen Konstitution, die bereits seit einigen Jahren vor sich gegangen, und durch eine auffallende Beschaffenheit der Jahreszeiten charakterisirt war, brachte auch eine Veränderung der Krankheitskonstitution hervor, die sich besonders deutlich im Winter und Frühjahr 1831 aussprach, wo statt der gewöhnlichen entzündlichen Diathesis eine gastrische prävalirte. Im April und Mai herrschte die Influenza, welche als morbus intercurrens unter dem Einflusse der stationären Konstitution stehend, eine Beimischung des gastrischen Charakters exhielt. Im Juni fingen bereits die sonst erst im August erscheinenden Brechdurchfälle, doch sparsam und gelinde an; im Juli behaudelte Verf. in seinem Armeurevier mehrere, der Ch. socritica äkuliche, doch leichte Fälle; am 30. August aber wohnte er der Section eines Schiffers bei , der augenscheinlich "der erste, an der ächt asiatischen Ch. nach 12stündiger Krankheit gestorben war.

Für die kontagiöse Natur derselben lässt Verf. folgende Beobachtungen sprechen: 1) von dem im Cholera-Hospitale angestellten Dienstpersonale, welches vom 6. Septbr. bis 30. Novbr. aus 115 Personen bestand, erkrankten 11 an der vellkommen ausgebildeten Cholera (9 davon starben), und 43 an Prodromalzufitilen; letztere genasen sämmtlich. Der Dienst war schwer, trotz einer passlichen Diät klagten schon in den ersten Tagen der Eröffnung der Anstalt diese Personen über schmerzhafte, beängstigende Empfindungen im Unterleibe, Poltern und Neigang zu Burchfall; eben so die Assi-

^{*)} Dort (8, 909, Zeile 25) ist ein Bruckfehler zu verbessern; statt ",Cholera leicht" ist zu lesch v., Choleraleicher

stenzärzte. 2) Unter der auf 444 sich belaufenden Zahl gemeiner Cholerakranken besanden sich 19 Familien, deren sämmtliche, oder meiste Mitglieder successive erkrankten. 3) Der Vergleich der Wohnungen, aus welchen die Kranken nach dem Hospitale geschickt wurden, ergab 54 Häuser, aus dezen jedem mehrere Kranke. von 2-24 hervorgegangen sind. 4). Sehr viele Kranke wiesen ein Zusammentreffen mit andern Cholerakranken nach, welches bald in einer engeren Berühtung, bald in einem blossen Beisammenseyn, zumal in engen, dumpfigen. Raumen, bestanden hatte. Auch wurden mehrere Wärter und Wärterinnen in die Heilanstalt aufgenommen. die in der Stadt Cholerakranke gepflagt hatten. Den Vertheidigam eines minsmatischen Einflusses führt der Verf. die von epidemischen Krankheiten, z. B. der Influenza, der epidemisch heirschenden Intermittens, ganz verschiedene Art der Ausbreitung der Ch. vor Augen; aber auch bei ansteckenden Krankheiten ist nicht bloss das Kontagium, sondern es sind auch die übrigen, die Aufnahme desselben vorbereitenden und begünstigenden Verhältnisse zu beachten. 5) Die Intensität der Seuche war in den letzten Krankheitsfällen ihrer Invasion un-vermindert.

Die ausgeleerten Stoffe von Cholerakranken scheinen wohl als Bindungsmittel des +kontagiosen Princips verdächtig zu seyn. In den Dunstkreis von Ch. - Exkrementen eingesparrte Hunde, und Ketzen kränkelten nach einigen Tegen, brachen, laxirten, eine Katze sogar blutig, genasen jedoch wieder. ---Es waren in das Hospital, 46 von anderen, verschiedenen Krankheiten Behaftete, vermeintlich Cholerakranke geschickt worden. Von denen ein grosser Theil 6, 12 his 24 Stunden. in den Krankensälen gelassen, die andera sogleich auf die Reconvalescenten - Abtheilung gebracht wurden. Nur von den ersten erkrankten 4 bis 5, so dass der 6ste Theil derer, welche im Danstkreise der Ch.-Kranken blieben, die Receptivität für des Kontagium besass. - Einen eigenshümlichen Geruch der, Ch.-Kranken hat Hr. R. nicht wahrgenommen, wielmehr war, ihm eine Geruchlosigkeit der Mundhöhle und der ausgeathe. meten Lust bei allen auffallend. - Als Resultat mehrerer Tabellen ergiebt sich dass im kindlichen Alter die Heilbarkeit. und Tedtlichkeit der Krenkheit bei beiden Geschlechtern gleich ist; im Alter von 10-30, Jahren ist das Heilungsverhältniss, für das weibliche Geschlecht günstiger, zwischen 30-40 für beide gleich, zwischen 40-50 für des weibliche wieder etwas günstiger, zwischen 50-60 für dasselbe auffallend besser, dahingegen zwischen 60 und 70 dem männlichen Geschlechte

ehr grosser Vorzug zu Theil wird. Kräftige, lebensthätige Konstitutionen sind der Krankheit mehr ausgesetzt, als schwächliche, worauf auch die überwiegende Frequenz zwischen 30-40 Jahren hindeutet; eine besonders grosse Receptivitat für die Ch. und ihren schlimmen Ausgang zeigt der athletische Bau. ---Andere Krankheiten, welche bei den mit Ch. Behafteten entweder vorhergegangen, odor gleichzeitig vorhanden waren, wurden im Hospitale nur selten beobachtet, am seltensten die in Berlin, doch so häufige Lungenschwindsucht. Komplikationen mit impetiginosen Affektionen und inveterirten Fussgeschwüren kamen mehrmals vor, dagegen waren Fälle von fieberhaften oder entzündlichen Krankheiten, die mit der Ch. coëxistirten, äusserst selten. - Die grösste Zahl der Kranken war aus der gewerblosen Klusse der Einwohner, unter den Wohnungen derselben weren viele Kelleträume, oder enge, stark bewohnte, der frischen Luft wenig zugliegliche Zimmer. Dem Einflusse einer ausschweisenden Lebensweise lassen sich die am Montag und Dienstag einer jeden Woche zahlreicher als an andern Tagen erfolgenden Aufnahmen der Kranken in das Hospital zuschreiben. Psychische Anlässe, Gemüthsaffekte waren bei vielen Kranken verhergegangen; bei einigen Ekel.

Als das wichtigste begünstigende Moment für die Aufnahme und Entwickelung des Ch.-Kontagiums betrachtet Hr. Dr. R. die herrschende Krankheits-Konstitution (s. oben); hierdurch wurde die Ch. in B. zur epidemisch-kontegiösen Krankheit, auf ähnliche Weise, wie z. B. bei der Herrschaft einer katarrhalischen Konstitution die Masern sich allgemein verbreiten. Wo eine solche Konstitution nicht prävalirt (sondern vielleicht eine entzündliche), wird die Ch. als sporadischkontagiose Krankheit erscheinen. - In Rückeicht auf die Behandlung stellt Vrf. als Grundindikation auf: Erregung des peripherischen Nerven- und Gefässeystems, um dem paralysirenden Binflusse des Krankheitsgiftes auf das Blut und auf die Nervengestechte der Centralorgane, der Digestion und Hamatose zu entgegnen. Hier empfahl sich vorzüglich als das unschädlichste, und in vielen Fällen wirksamste, das allgemeine warme, durch Zusatz von 3-6 Unzen Salz- und Salpetersaure gesauerte Bad von + 27° R., das nach Erfordermiss binnen 24 Stunden ein-, auch mehrmals wiederholt wurde, Agonisirende wurden durchaus nicht gebadet, daher kein Todesfall im Bade. Ueber die anderweite Behandlungsweise siehe S. 911. des Extrablattes. - Als diätetische Hülfsmittel in der Behandlung der Ch. erwähnt Verf. reine Luft in den

Zimmern; von 4 16°R., eine giesse Zehl sich ablösseder Wärter für die nöthige, höchst sorgfältige Warmag der Wereid ken; erhöhte Lage mit dem Kopfe, bei Genesenden strenge Vermeidung der hier so überaus schädlichen Gemüthsaffekte. Bei den Prodromalzufällen ist die Ipecacunnha als Emeticum unschätzbar, bei Plathorischen kann eine Venäsection vorangehen; der folgende Schweiss ist zu befördern, bei fortdauernder Distribe 10-15 Tropfen Salzsäure p. dost in Schleim, Die diaphoretische Methode kann nur in der Entwickelungsperiode der Ch. förderlich seyn, nicht so in der ausgebildeten Krankheit, wo die Blutstagnationen sehen zu Stande gekommen sind.

lit sus dem Verlaufe der Cholera in Berlin, ein Zusemmenhang der selben mit der Witterung nachweisbar? (Berlin, mediz. Zeitung. Erster Jahrgang. Nr. 1. S. 7.—10,)

Die Krankheit brack Ende August aus, stieg rasch bis Mitte September, oscillite bis gegen den 30: Oktober, und dahm dann zwar langsam, doch unverkennbar ab. Bin ähnlicher Verlauf hat in den grossern Städten immer Statt gefunden, ohne dass die Zeit des Ausbruchs der Krankheit irgend einen Einfluss darauf ausserte. In Berlin nahm die Krankheit zuerst bei feuchtem Wetter zu, in Petersburg bei schunem, trockenem Wetter, in Prag bei Frost. Die Schrift von Dr. August: "Lustfeuchtigkeit und Cholera" hat die in der Ueberschrift enthaltene Frage der Entscheidung keinesweges näher geführt. Ausserdem kann man nachweisen, dass manche ganz unabhängige Ursachen der Vermehrung der Krankheit ganz zufällig mit der Luftfeuchtigkeit zusammentreffen. So erreichte die Ch. zwischen dem 1. und 5. Oktober ein zweites Maximum, woran wohl der in den erstern Tagen dieses Monats für viele Familien ubthige, und mit mancherlei Unannehmlichkeiten verbundene Wechsel der Wohnungen, die oft frisch geweisst etc. sind, seinen Antheil haben mag, Ueberhaupt blieben nur 5 Wochen zur sichem Vergleichung übrig, und in diesen war der Feuchtigkeitsgang sehr gleichförmig. Wo starke Gewitter erschienen, die doch in einigen Stunden die relative Dunstmasse fast verdoppeln konnen, ward meist eine Abnahme der Erkraukungen bemerkt. - Die Erkrankungen des Sonntags verhalten sich zu denen des Donnerstags wie 1:2, was sich genügend aus der Lebensweise der untern Stände erklärt. Versuchsweise verglich der Verf. die Blessonschen Erkrankungszahlen mit den von August angegealso über die Hälfte. Doch ist der Zeitraum zu kurz, um

diesen Ermittelungen einen Werth beizulegen.

Hr. A. hat der relativen Sterbezahl gleiches Gewicht mit der Erkrankungszahl beigelegt. Dagegen will der Verf. der Witterung keinen bedeutenden Einfluss auf die Luft des Krankenzimmers, deren Temperatur und Dunstmenge zu reguliren in unserer Gewalt liege, gestatten (mit Unrecht. Ref.), und glaubt, dass mehr die Witterung während des Krankentransports in Betrachtung zu siehen sey.

Thomas Thomson (Prof. der Chemie auf der Univ. zu Glasgow), über das Blut Cholerakranker. (Aus dem Philosoph. Magaz. and Ann. of Philos. N. S. May 1832. in Schweigger-Seidels J. L. Ch. und Phys. V. 4. 1832. 2. Heft.)

Die zu Anfang der Choleraspidemie in Gl. häufig angestellten Aderlässe, von denen man später zurückkam, gaben Hrn. Th. Gelegenheit genug, das 'Blut' Ch. - Kranker zu untersuchen. Dieses Blut war immer schwärzlich, und weit dicker, als das gewöhnliche Blut aus den Blutadern; es behielt an der Luft diese Farbe bei. Es schied sich zwar in Blutwasser und in einen Blutkuchen; ersteres war jedoch in weit geringerer Menge vorhanden, und immer mehr oder weniger stark gefärbt. Das spezifische Gewicht des Serums des aus den Blutadern von Ch.-Kranken gelassenen Blutes betrug 1,0446 bis 1,057; ein paar aus den Herzen von Leichen, die an der Ch. gestorben waren, genommene Blutcoagula hatten ein spezifisches Gewicht von 1,0938 bis 1,1020. Da das Blut von Gesunden nur ein spezifisches Gewicht von 1,0287 besitzt, so ergiebt sich hieraus, dass jenes der Ch.-Kranken bedeutend schwerer ist. - In dem Blute von Gesunden verhält nicht die Menge des Blutwassers wir Menge des Blutkuchens im Durchschnitt wie 55 zu 45; in dem Blute der Ch. Kranken hingegen verhält sich ersteres zu letzterem wie 33,2 zu 66,8, so dass des Cholenablut zweimal so viel Blutkuchen enthält, als das Blut von Gesunden. In dem Blutwasser von Gesunden befinden sich nach Berne lius im 100 Theilen 90,5 Wasser und 9,5 Etweiss und Salze, in dem Blutwasser der Cholenakranken beträgt der Gehalt an Hiweiss und an Salzen hingegen 16,05 bis 19,18. Die Salze, die im Durchschnitt nur 1,2 betrugen, bestanden aus Kochsalz, phosphorsaurem Kalke, aus einigen unbedeutenden, in Alkobel auflöslichen Salzen, und aus etwas Eisenoxyd. Der Blutkuchen des Cholerablutes bestand in 100 Theilen aus 35, 43 bis 39,34 festen Bestandtheilen. Das übrige war Wasser.

Die Bestandtheile des Cholerablutes sind nach den Resultaten der Analyse in folgender Tabelle zusammengestellt, wo zugleich die des gesunden vergleichungsweise gegenüber

والأناء فلور جمو ويعمل

gestellt sind.

, `	Gesundes Blut.	Cholerablut.		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Kranker Nr. 1. Wranker Nr. 4.		
Eiweissstoff	8.47	4,856 6,905		
Faserstoff	4,45	0,378 1,340		
Färbende Substanz,		10 A 7 C 1		
mit Eiweissstoff .	7,39	27,450 23,160		
Salze	1,30	1,195 1,255		
Wasser	78,39	66,121 :67,940		
•	100,00	100,000 100,000		

Folgende Tabelle liefert eine Uebersicht der Verhältnisse dieser Bestandtheile, wenn die Menge des Wassers in beiden zu 100 angenommen ist.

	;					Gesundes Blut.		d. ,,	Cholerablut.		
		•							Kranker Nr. 1.	Kranker Nr. 4.	
Wasser	•			ä	ã		100		100	100	
Eiweiss	•		• 1				10,79		7,34	9,28	
Fasersto	Æ				٠.	•	5,67	•	0,57	1,97	
Färbesto	Æ 1	nit	Ei	wei	88		9,42		41,51	34,68	
Salze .	•	٠.	•			٠.	1,65	1	1,81	1,85	
							127,53		151,23	147,18	

Der Mangel an Faserstoff ist in dem Cholerablute höchst auffallend, und eben so merkwürdig, wie der ungeheure Ueberschuss an Färbestoff, der beinahe 4 Mal so viel beträgt, als in dem gesunden Blute. Hr. Th. schliesst aus seinen Untersuchungen, dass die Cholera die Funktionen der Lungen so störe, dass das Blut nicht mehr die gehörigen Veränderungen durch dieselben erleide, dass es mithin das Hera nicht mehr

Ted erfolge. De die Bespiration, welche durch des Durchschweiden des Sten Nerverpaares aufgehoben wird, wiedet
hergestellt werden kenn, wenn man einen gelvanischen Strom
desch die Lungen strömen liest, so meint Hr. Th., man solle
längere Zeit hindurch eine gelvanische Strömung durch die
Brust der Choleraksenken geben lassen, indem zufidiese Weise
die Thätigkeit der Lungen kräftiger unterhalten, und den
Varänderungen in der Bluttnasse vorgebeugt werden dürfte.
Alle Mittel, welche in Glasgow gegen die Charversucht worden sied, waren von wenigem oder gar keinem Werthe. Galvanismus wurde kauer vorsucht, dennech scheint er dem Vrf.
mehr, als selle his jetzt vergnishlegenen Behandlungsweizen
geeignet, einen wehlthätigen Brfolg nachziehzuziehen.

Die Homoopatile gegen die Cholera angewendet. Vom Staatsrath C. W. Hufeland. (S. Dessen und Osanns J. L. d. prakt. Heilk. Aprilheft. S. 4—18.)

Die preuss. Regierung eröffnete den Hombopathen in der letzten Ch. - Epidemie eine eigene Heilanstalt, worin sie ihre Verenche unter Kontrole eines dazu benuftragten Arztes machen konnten *). Letztere fand jedoch bei der Schnelligkeit der gefährlichen Symptome, so dass der kontrolirende Arzt nicht zeitig genug erscheinen konnte, um sich von dem Daseyn der früher da gewesenen, nun aber schon wieden verschwundenen Symptome zu überzeugen, nicht in dem gehörigen Grade Statt; zudem wollten die meisten Kranken lieher in ihren Wohnungen behandelt werden, wodurch die Controlirung verhindert wurde. Die hier erzählten Beobachtungen sind jedoch durch das Zeugniss eines glaubwürdigen, nicht hom. Arztes, des Hrn. Dr. Thummel konstatirt, und betreffen die Wirkung der hom. Methode in den schwereren Graden von wirklich konstatirter orientalischer Cholera. Die hom. Aerzte waren der Med. R. Dr. Stüler und Dr. Heine, Brster Fall. Ein 10jähr. Knabe hatte um 3 Uhr Morgens Ausleerungen nach Oben und

^{*)} Wie Ref, hört; sucht der hom. Verein auch in Leinzig ein hom. Klinikum zu eröffnen. Jedenfalls kann diess dem gesammten ärstl. Publikum nur angenehm seyn, denn nur auf solchem Wege wird sich bestimmt ergeben, ob die Hombopathie wirklich so viel leistet, und sie sog. Alcopathie so weit übertrifft, als die Anhänger jener von ihr rühmen. Es ist jedoch hierbei sehr zu wünschen, dass die hom. Aerzte und ihre Anstalt (schon ihres eigenen Interesses wegen) der Controle eines, oder mehrer erfahrener, ganz unpartheiischer Aerzte unterwerfen würden!

Unten, Kälte, Bläm der Nägel und der Gerichte, Kritispie der Extremitäten, Wadenschmerz, Umherwerfen, heiseres Schreien. häufig gänzlich unterdrückter Puls. Kampherspiritus in 14 Stunden fortgesetzten Einreibungen, und innerlich alle-5 Minuten 1 Tropfen Spir. camphoratus. Die nech 4 Stunde bemerkte grössere Ruhe war moht deuernde es wurde nun. Cuprum, Veratrum und Arsenie, album abwechselnd in stundenlangen Pausen (1 Tropfen der 30sten Verdünnung) angewendet, bis sich das Kupfer in Beziehung auf Kälte, Aus-Learungen und Puls am günstigsten erwies. Ruhe und Schlaf. erfolgten erst in der Nacht darauf; nach Bestiedigung des Verlangens des Kranken nach kaltem Wasser; früher hatte et: Haferschleim Esslöffelweise bekommen. Nach dem Schlafe traten fäkulenter Stuhl - und Abgang von trübem Harne ein.; Einige Exacerbationen in der nächsten Nacht beschwichtigte das wiederholt angewendte Cuprum. Am 8 Dkteber vollkommenes Wohlseyn, - Zweiter Fall, Pat., ein dem Trunk ergebener Mann von 49 Jahren; nächste Veraplassung. Genuss von vielen Birnen. Bei Uebernahme des Kranken am Abend des 4. Oktobers: leichenartig entstelltes, graublan gefürbtes Gesicht, derselbe Livor an der eingeschrumpften Haut der Hände und Füsse; Todtenkälte der hervorstehenden Gosichtstheile. Zunge und Extremitaten, kalter Schweiss an denselben Thailen, Pulslosigkeit, erschwertes, angetlich beschleupigtes Athemholen, die Inspiration kürzer als die Expirations hohle, heisere Stimme, heftiger Durst, noch fortdanernder Darm- und Magenausleerung. Der Gebrauch des Spir. camphoratus, wie oben, brachte nur eine unbedentende und vorübergehende Besserung; aus der Kampher-Atmosphäre in ein anderes Zimmer gebracht, wurde dem Pat. längere Zeit hindurch abwechselnd, alle halbe Stunden Cuprum metall, and Vergi, alb. (30ste Verdünnung) gegeben, bis sich gegen Mitternacht, nach Gebrauch von letzterem auffallende Besserung (Schlaf, Schweiss, Puls, Harnabsonderung) zeigte, die bis zum Abend des 5. andauerte. Jetzt wurde Pat. nach einer zufälligen Vernachlässigung wieder unruhiger, klagte wieder mehr über Durst, Brennen durch den ganzen Leib; Hände und Füsse wurden wieder kalt, die Angst nahm sichtlich zu. Es wurde Arsenik gereicht, aber der Fall verlief tödtlich. Einer hier angefügs ten Anmerkung nach würde bei der veränderten Form des Leidens anstatt des Arsenik die Belladonna, oder Sepia hülfreicher gewesen seyn. - Dritter Fall. Pat., ein 62jähr. Greis, hatte schon seit Jahren an argen asthmatischen Beschwerden und wiederholt operirter Hydrocele gelitten. Am

21. wurde er von der Ch. ergriffen, und kam id einem fast: hoffmungslosen Zustande' in Behandlung. Noch fortdauernde' Ausleerungen nach Oben und Unten, unauslöschlicher Durst, mangelade Hurnabsonderung, höchst verfallenes, schwarzblaues Gesicht, dasselbe gleich den Extremitäten leichenartig kalt; die Haut eingeschrumpft, der Körper sterr, der Puls nur ans den Halsschlagadern zu fühlen, beklommene Respiration und Angst, rauhe heisere Stimme, Waden - und Kreuzschmerzte Schwesel besserte den Zustand bis auf einen gewissen Grad, dann nahm die Angst und Unruhe von Neuem zu, der Pulsschwand wieder, wesshald Arsenik gegeben wurde, mit solchem Erfolge, dass am Sten Tage nach Uebernahme der Behandlung von den eigenthümlichen Erscheinungen der Ch. keine Spur mehr zu sehen war. Allein eine heftige Gemuthsbewegung und eine bherwartete bedeutende Storung der für den! Klanken so heifsam gewesenen Wirkung der Mittel weckte in dem ohnehin so geschwächten Organismus das ursprüngliche Leiden in einem aller ferneren Kunsthulfe spottendem Grade. - (4) Frau L., schwächlich, 46 Jahre alt, bekam die Ch. nach Erkältung, Schreck und Aerger, und wurde in einem · chenfalts 'fast hoffnungslosen Zustande übernommen; höchste Schwäche, Coma, leichenhaft eingefallene, todtesmatte Augen, Gesicht graublau, kalt, Puls fedenförmig, nur an den Halsarterien zu fühlen, kalter Schweiss im Gesichte, Kontraktionen in den Waden, die Haut der Extremitäten eingeschrumpft, mach den Nageln zu schwarzblau, heisere, matte Stimme, unauslöschlicher Durst. Auf Veratrum minderten sich nur Kälte und Leibschmerz, der Arsenik aber erwies sich vollkommen hülfreich, zum Schluss der Kur wurde in Rücksicht auf das ursprüngliche psorische Siechthum Schwefel gegeben. - Dergleichen verificiete Beobachtungen sollen noch mehrere folgen.

III. Literatur.

105) Vademecum für die Behandlung der morgenländischen Cholera, oder Materia medica und Handbuch, welches nach den ältern, neuern und neuesten Erfahrungen in Russland, Pohlen, Preussen, Gallicien und Ungarn für praktische Aerzte bearbeitet worden ist, von Johann August Hegar, Dr. und Grossherzogl. Hess. Hofmedikus, vormaligem Königl. Grossbritannisch-Hannoverischem Felderzte. Darmstadt 1831. 12°. LII, 157.

Der Verf. sagt in der Vorrede zu seinem sehr brauchbaren Buche, dass er dasselbe in der Absicht geschrieben habe, dem blieden Empiris-

mus zu steuern, das wahrhaft Nützliche jeder Methode hesporzuziehen, jedem Mittel seinen richtigen Platz anzuweisen, die für Stadium, Species der Krankheit zweckmässigen Mittel, mit genauer Angabe der Zeit, des Ortes, Alters und sonstiger zu berücksichtigender Verhältnisse, anzugeben, die allgemeinen Heilenzeigen möglichst genau festzusetzen, und zuletzt dem Arzte eine möglichst genaue Kenntniss des ganzen Heilapparats der Ch. in zu übersehender Form zu verschaffen - und man kann wohl sagen, dass diese Absicht aus seiner Arbeit deutlich hervorleuchtet. Nachdem der Vrf. in der Einleitung sich über die Entstehung, das Wesen und die Behandlung der Cholera verbreitet, und sich dabei für diejenigen erklärt , hat, welche dieser Krankheit einem atmosphärisch - tellurischen Ursprung zuschreiben, geht er zu der näheren Untersuchung der bis jetzt gegen die Ch. angewendeten Mittel über. - In der ersten Abtheilung handelt der Vrf. von den äusseren, das Leben der allgemeinen Bedeckungen erregenden Mitteln, worunter auch der Aufenthalt auf Bergen gehört. Sehr warm empfiehlt der Verl. animalische Bäder gegen die Ch., und zwar sowohl von lebendem (gerupftem Federvieh), als von getödteten Thieren. Die zweite Abtheilung umfasst die Blutentziehungen. Dass dieselben sich in einigen Hospitälern Moskau's als nachtheilig erwiesen haben, wird Niemand wundern, wenn man aus Loders Schrift erfahrt, dass den Hospitalgehülfen (Bartscheerern) Lancetten vertheilt worden waren, mit der Weisung, bei allen in die Hospitäler kommenden Kranken, so wie bei den Kranken in der Stadt, sogleich einen Aderlass vorzunehmen. Die dritte Abtheilung enthält die inneren, belebenden, reitzenden, krampfstillenden und einige andere Mittel; die vierte Abtheilung die Fortsetzung der inneren Mittel, die Purgantia, den Gebrauch der Klystiere, und den Vorschlag zu einem Prophylacticum der Cholera. Dieser Vorschlag besteht darin, da die Ch. in ihren Erscheinungen Aehnlichkeit mit der Merkurialkrankheit habe, nach dem Grundsatze similia similibus interdum curantur, in den Zimmern der Cholerakranken und cum grano salis auch in Privathäusern kleine Dosen Zinnober verdampfen zu lassen (!). Wir überlassen diesen Vorschlag dem Urtheile des Lesers. 'In einem Nachtrage berichtet der Verf, noch die Erfahrungen einiger Aerzte über den Aderlass und einige äusserlich anzuwendende Mittel, beurtheilt Krajewsky's Methode, die Ch. zu behandeln, und giebt ein Verzeichniss der Bücher, welche von ihm bei Ausarbeitung seiner Schrift benutzt wor-Letztere ist mitunter etwas westläustig, aber mit grossem Fleisse und wahrer Belesenheit geschrieben, und darf durchaus nicht mit den vielen gegen die Ch. erschienenen Recepttaschenbüchern und dergl. in eine Klasse gesetzt werden. Der Druck des Werkehens ist höchst incorrect. '

. .

5 6 65 77

Charles to

1.1

L & m I co

grandition .

106) Zür Klinih der newesten morgenländischen Krankheis, oder praktische Resultate, gezogen aus den Briahrungen der besten, zumal Deutscher Aerzte, und mit den Ergebnissen mehrerer, nach den Choleragegenden unternommenen Reisen zusammengestellt; so wie die Nosologie und Therapie verschiedener Formen des gastro-enterischen Fiebers, als häufigsten Vor- und Nachkrankheiten der Cholera. Von Dr. August Hegar, Grossherzoglich Hessischem Hefmedikus. Mit einer Steindrucktafel. Darmstadt, 1832. Verlag von Joh, Wilh. Heyer's Hofbuchhandlung. gr. 8. XVIII und 174 S. broch. 1 Thlr.

Der Titel dieser Schrift dürfte den Leser leicht zu dem Irrthume verleiten, als habe der Verf. selbst die Cholera auf mehreren nach den Choleragegenden unternommenen Reisen beobachtet, und theile nun die praktischen Resultate dieser Reisen der ärztlichen Welt mit. Dem ist aber nicht so; denn S. 22. sagt der Verf. ausdrücklich, dass er zu seinem Kummer oder auch zu seiner Freude noch keinen Cholerakranken beobachtet habe. Es stützt sich also diese Schrift bloss auf die Erfahrungen anderer Aerzte, und es ist nicht in Abrede zu stellen, dass der Verf. dieselben mit Fleiss und Umsicht benutzt hat. Veranlassung zur Absassung dieser Schrift gab ihm die Aufforderung des Verlegers, eine Fortsetzung des Vademecums zu liefern, und der Verf. folgte derselben um so bereitwilliger, da sein Vademecum nicht ungünstig aufgenommen worden war, und er den Besitzern desselben versprochen hatte, das brauchbare praktische Neue nachzuliefern. Ueberdiess, bemerkt der Vrf., halte er das eifrige Studium der Cholera nicht nur in Bezug auf diese grosse Krankheit für nützlich und nothwendig; sondern er sey überzeugt, dass dasselbe für die gesammte Pathologie und Therapie erfolgreich seyn werde. Da nun seine eigene ürztliche Kenntniss durch fleissiges Studium der über die Cholera erschienenen Schriften in nicht geningem Grade vervollkommt worden sey; so hosse er zuversichtlich, dass auch die von ihm herausgegebene Schrift, schon in dieser Beziehung, mit Nachsicht aufgenemmen werden möge.

Der Verf. wirst zunächst einige Blicke auf die Entstellung und Weiterverbreitung der mergenländischen Cholera. Hier macht er auf den allerdings merkwürdigen Umstand aufmerkenn, dass die völlige Unterjochung Verderindiens durch die Entsisch - Ostindische Compagnie mit dem Ausbruche der grossen Cholera-Epidemie in jenem Lande zusammenfalle; dass damale die Europäer mit Ländera und Menschen in Verbindung getreten soyen, deren Daseyn man früher nicht gekannt habe, und dass durch den Konflikt so heterogener animalischer Faktoren die Seuche entstanden seyn dürfe; wobei allerdings auch noch andere begünstigende äussere Verhältnisse berücksichtigt werden müssten. Die Weiterverbreitung durch Asien und nach Europa sey nachher durch die Propagation

des erkreckten Luftkreises vernittelt worden, obwohl auch die persbulbilie Uebertragung nicht abgeläugnet werden könne. — Es folgt ein Beitrag nur Pathogenie des Frebers und der Chelera. Hier entwickelt der Verk allerdings sehr sonderbare Ansichten. Die einzigen konstanten Symptome des Fiebers bestehen nach ihm in abnormer Thätigkeit des Hersens, verbunden mit veränderten Wärme-Entwickelungsprozessen. Wer aber die wahre Natur des Fiebers begriffen habe, für den sey die Cholera eine der furchtbar-fieberhaftesten Krankheiten (!). Mehrere Cholerasymptome würden sich aus der Annahme eines Blutvergiftungsprozesses am besten erklären lassen; diese Blutintoxication möge er aber nicht von einem direkten Mangel des Saussetoffs in der Atmosphire, oder von gehinderter Trennbarkeit des Oxygens vom Stickstoff ableiten, "weil durch diese Annehme der Schöpfer des Weltalls nicht eilein als der grösste Giftmischer bezüchtigt, sondern auch summe jure verurtheilt sich darstelltet. L. Sehr richtig bemerkt der Verf. weiter, es sey gans felsch, den politischen Schicksalen der Völker sowohl, als den grossen Naturbegebenheiten, immer nur Eine Ursache unterzulegen. Die Natur bereite auf mancherlei Art den Boden erst vor, in den sie dann erst ihre Eier hineinlege. Unstreitig sey aber die durch kosmische Einflüsse erzeugte neuroparalytische Unterleibekonstitution, wie sie seit mehreren Jahren in Burope herrsche, der fruchtbere Boden, auf welchem die Cholera habe Warzel schlagen können. — Uebrigens sey es wahrscheinlich, dass bei genauerer Unter-suchung der ursprüngliche Sitz des Choleragiftes im menschlichen Orgamismus aufgestunden werden könne. Es möchten daher die Aerzte fire Aufmerksamkeit darauf richten, ob nicht vielleicht bei inficirten Personen am frenulum linguae, am laryno, am velum pulatinum, oder in der Rachenhöhle Cholerablischen entständen, durch deren Ausbrennen sicher dem Choleraanfalls begegnet werden könne (!). — Zum Schlusse dieses Abschnittes bemerkt der Verf. noch, dass es zur Zeit einer Cholera-Epidemie mehr Cholerakranke gebe, als man anzunehmen leider geneigt sey, ja es stehe noch in Frage, ob ein einziger Mensch in der bevölkertsten Stadt von der Cholera verschont bleibe. Der geehrte Vrf. beliebt mehr fach in dieser Schrift zu scherzen, und so möchte wohl auch letztere Behauptung nur ein Ausfluse seiner guten Laure seyn; denn die mancherlei Unpässlichkeiten, an welchen die mehresten Bewohner einer imitirten Gegend mehr oder weniger leiden, kann man denn doch nicht füglich als ausgebildete Cholerafalle betrachten, sondern muss sie von der allgemein verbreiteten Disposition ableiten.

Ueber Krunkkeitsformen, Hattoickelungsstufen, Studien, Diagnose der Cholera und Cholerine. Der Verf. nimmt eine Cholera neuroparalytica, eine congestivo-inflammatoria und eine gustrico-interthalis an, schildert ihre Symptome nach den besten Beobachtern, und fügt aur Erläuterung einige Krankengeschichten bei. Hierauf betrachtet er die leichteren Formen der Cholera nach ihren Wirkungen auf die Sensibilitätzverhältnisse; auf die Blutsphäre und auf die Reproduktion, und geht nachher zu den verschiedenen Stadien über. In Bezug auf Bragnose besteht er, dass dieselbe keineswegs so leicht sey, als man sich gewöhnlich wosstelle, und führt diejemigen Krankheitszustände auf, welcher zu Irrihülmern Anlass geben können. Unter andern erzählt er einen, vor einigen Jahren bei einer Schwangern beobachteten Krankheitsfall, welcher zur Zeit der herrschenden Cholera gewiss zu manchem Zweifel Versalassung gegeben haben würde. Auch ein Fall von spontaner Zerreissung des Magens, den er beobachtete, zeigte viele Cholerasymptome. Sehr paradox klingt es aber, wenn er behauptet, das Scharlach in seiner bösartigsten Form sey fast nichter Anderes, als Cholera. — Da von der Cholera ergriffene Schwangere häufig abortiren, und dann oft mit dem Leben davon

Lommen, soumacht der Vorf. den Vorschlag, zur Rettung dieser Frauen die künstliche Frühgeburt anzuwenden, wenn die Natur sich dieses Hülfsmittels nicht früh genug selbst bedienen sollte. — Einige Winke zur Therapie der Cholera. Der Verf., ein Gegner aller specifischen Heilmethoden in der Cholera, wendet mit Recht die sonst allgemein gültigen Gesetze der Therapie auch auf Behendlung der Cholera an. Er entwickelt speziell, mit kritischer Berücksichtigung der bekannten Erfahrungen, wie der Arzt die Krankheits- und Uebergangsformen, die Entwickelungsstufen, die Stadien, den genius epidemicus (der sich auch in den einzelnen Cholera-Epidemien geltend mache), die endemischen Verhältnisse, das Alter, das Temperament, die Konstitution des Patienten, der genauesten Beachting würdigen müsse. Als Prophylactica scheinen ihm der Phosphor und die Kanthariden in den kleinsten Gaben für die geeigneten Fälle nützlich au seyn. Bei Gelegenheit des Kamphers kommt der Verf. auf Hahnemannizu sprechen. Derselbe schlug bekanntlich als homoopathisches Heilmittel der Cholera Anfangs die weisse Niesswurz vor. Da diese sich aber micht bewährte, so empfahl er später den Kampher in grossen Dosen, "nicht aber den Aerzten (fährt der: Vrf. fort), nein, dem Volke; es sollte sich; so lautet seine verwegene, ewig fluchwärdige Vorschrift, selbst mit dem Kampher behandeln, mit Umgehung aller und jeder ärztlichen Verschrift auf Kentitutione den Kampher behandeln, mit Umgehung aller und jeder ärztlichen Verschrift auf Kentitutione ordnung, ohne Rücksicht auf Form der Krankheit, auf Alter, Konstitution, Temperament, sich selbst behandeln in einer Krankheit, in welcher der gereifteste Verstand, die grössten Kenntnisse, oft nicht hinreichend befunden worden sind, dem Tode seine Opfer zu entreissen." Der Vrf. kommt hierauf auf das "berüchtigte" Sendschreiben Hahnemann's an den König von, Preussen zu sprechen, "in welchem er zu einer Zeit dem Volke das Vertrauen raubte zu seinen Aerzten, wo die mögliche Rettung einzig und allein fast von diesem Vertrauen abhing!" Die stärksten Stellen will Ref., aus Riicksicht für Hahnemann's Alter und anderweitige Verdienste, gar nicht hervorheben. - Ueben verschiedene Formen der Febris gastrico-enterica, als häufigsten Vor- und Nachkrankheiten der grossen Seuche. Der Vri. hegt die Ueberzeugung, dass in der besten Nosologie und Therapie der Fieber auch die beste Krankheits- und Heillehre der Chalera gegeben sey. Da aber überdiess einige der wichtigsten Formen des gastro-enterischen Fiebers nicht allein unmittelbar aus dem Cholera-Paroxysmus sich herausbilden, und also das vierte Stadium der ganzen, Krankheit darstellen, sondern auch häufig der Cholera - Epidemie vorausgingen, oder sich während derselben ausbildeten, oder ihr auch nachfolgten; so erachtete er es für zweckmässig, seine Erfahrungen über diese Fieber in seiner Schrift niederzulegen. Er zeigt zunächst die pathologische Dignität der Schleimhäute, und schildert hierauf nosologisch und therapeutisch die ataktische Form, den Typhus contagiosus, die Febr. pituitosa, die F. biliosa, die F. dysenterica und die F. putrida, als Species des gastro-enterischen Fiebers.

Offenbar ist der Vrf. ein Mann von Talent und Keuntnissen; er gefällt sich aber in Paradoxieen, und hat leider seine Schrift mit grosser Flüchtigkeit ausgearbeitet. Sie würde übrigens, zwar nicht an praktischer Brauchbarkeit, wohl aber an wissenschaftlichem Werthe, ungemein gewonnen haben, wenn es dem Vrf. beliebt hätte, seine Auctoritäten allenthalben zu nennen. Die desshalb in der Vorrede gegebene Entschuldi-gung ist ungenügend. — Was endlich dem Ref. die Leeture dieser Schrift gar sehr verleidet hat, diess ist die Unzahl sinnentstellender Druckfehler. — Die Steindrusktafel stellt eine menschliche Figur dar, an welcher die Cholerasymptome nach ihrem Sitze, von der Stirn bis zu den Fusszehen, aufgezeichnet sind; — eine sehr üherstüssige Zugabe.

Ausgegeben am 20: September 1832.

CHOLERA ORIENTALIS.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

d e ı

gesammten deutschen medizinisch-chirurgischen

Journalistik.

Herausgegeben (

TOR

Carl Ferdinand Kleinert,

der Philosophie, Medizin und Chirurgie Doctor; design augserordentlichem Professor der Medizin an der Universität zu Leipzigpraktischem Arzte, Collegiaten am Collegio Mariano, und mehrenen gelehrteg Gesellschaften wirklichem und Ehren Mitgliede.

IV. Heft.

Nr. 61 - 80.

(In medio veritee.)

Leipzig, 1833.

Bei Christian Ernst Kollmann.

Namenregister*).

Agnelly. S. 1117. Albers, J. Christ. S. 1034. 1082. 1185. Alibert, S. 1001. Allen. S. 1036.

Baerens. S. 1228. Barchewitz. S. 1117. Barchewitz. * S. 1099.

Bartels. * S. 1039. Benckiser. S. 1089. Beres. S. 1135.

Bischoff. S. 1135. 1136. Bitroc. S. 1001. Blankenhorn. S. 1037. Blesson. S. 1209. Boettiger. S. 990.

Bresler. S. 1175. Brodowicz, v. S. 1136 Brutzer. S. 1213. Bueck.* S. 1118.

Büttner. S. 1136.

Capuron. S. 1250. Carruther. S. 1070. Casper. S. 1097. 1182. 1196. Cloquet. S. 1250. Collineau. S. 1250. Craigie. S. 1069. 1182

Dann. S. 4265. Devy. S. 1134. Delpech. S. 1040. Draut. S. 1135. Dumas. S. 1031. Dupuy. S. 1069.

Eck. S. 1210. Edwards. S. 1169. Eichler. S. 987. Eckstein. * S. 973. 990. Elsässer. * S. 1004. 1020. 1052. Emery. S. 1250.

Faber. S. 1092. Froriep, v. S. 1114. Froriep, Rob. * S. 1087.

Göppert. S. 1095. Grahl. S. 1134.

Güntner. S. 1217.

Harless. * S. 1071. Hergt. * S. 1088. Hermann. S. 1032.

Herrmann. S. 1136. Heyfelder. * S. 1262. Hildebrandt. S. 1167.

Hinze. S. 1232. Hofer. S. 1136. Hood. S. 1170.

Hope. S. 1069. 1182

Hope. S. 1069. 1187. Horn. S. 1073. 1105. Hufeland, C. W. S. 1070. 1098. 1200. 1216. 1222. 1249. Hufeland, Friedr. S. 1001.

Jähnichen. S. 1017. Jaffé. S. 1225. Johnson. S. 1172. Jonnès, Moreau de. S. 1179.

Kamiensky. 8. 1214. Kerkovius. S. 1229. King, S. 989. Korpenstädter. * S. 1056. Koreff. S. 989. Kurtzwig. S. 1215.

Latta. S. 1067, 1182. Leviseur. * S. 1147. Lewins. S. 1069. 1182.

Lichtenstädt. S. 1040. Lieber. S. 1184. Marcus. S. 1271.

Martini. S. 961. Mayer. S. 1176. Merz. 8. 1163. Müller. S. 989. 1229.

Nagel. S. 1061. Nicelai. S. 1036.

Pepys. S. 1036. Peterson. S. 1116. Pfaff. S. 1049. 1060. 1066. Phöbus. S. 993. 1025. 1133. Piper. * S. 1281. Prevost. S. 1031.

[&]quot;) Die mit * bezeichneten Namen sind die der Herausgeber von Schriften, und in der Literatur zu suchen.

Rayer. 8. 973. 1232, Reinseldt. S. 1260. Räser. S. 1135. Romberg. S. 1135. Rozidansky, S. 1135. Rullier. S. 1250.

Sachs. 8. 1135. Sachse. S. 1174. Schiffer, S. 977. Schlegel. S. 1201. Schmidt. 8. 1226. Schmitz * S. 1024. Schweitzer. S. 972. Scoutetten. S. 1046. Seidlitz. S. 1271. O' Shaughnessy. S. 1069. 1180. Sievers, v. S. 1214. Sodoffsky. S. 1215. Sommerschu*). * S. 1088. Spörer. S. 1136,

Stelzig.* S. 1279. Sterz. S. 1136. Stieglitz. S. 1232. Stintzing. S. 1060.

Tagg. S. 1064, Thär. S. 1009. Thümmel. S. 1097. 1166. Thuessink, Th. a. * S. 1120: Thune. S. 1044. Tweedy. S, 1069. 1182. Wagner, S. 1121. 1137. Wagner, J. S. 1233. Wawruch, S, 1236. Wernery. S. 1041. Werres. S. 1057. Wilpert, v. S. 1229. Wisgrill. S. 1153. Wittstock. S. 1031. 1134.

Zimmermann. S, 1198.

Sach-Register.

Abführmittel, Notizen über ihre Anwendung in der Cholera. 8. 971. 1072. 1225. 1259.

Acida mineralia. S. 1016. 1161. 1164. 1213. 1278. — Acidum nitricum. S. 1136. — Acid. phosphoricum. S. 1228.

Acida vegetabilia. S. 1054. 1161.

Ammonium. S. 1071. 1213. 1257. — Liquor C. C. succ. S. 1104. 1213. — Liquor C. C. anisat. S. 1213. — Ol. animale Dipp. S. 1270. - Liquor Ammon, acetici. S. 1175. 1199. 1213.

Aqua Amygdalarum amar. S. 971. — Aq. Laurocerasi. S. 974-1163. — Mit süssen und bittern Mandeln als Umschlag benutzt. S. 1003.

Aqua oxymuriatica. S. 971.

Arnica. 8. 1213. 1220. 1280.

Bäder, lauwarme. S. 1104. 1162. — Heisse Bäder. S. 1258. — Senfessig bäder. S. 1280. — Saure Bäder. S. 1045. — Sublimathader. S. 1071,

Belladon'na, mit Calomel oder Tart. stibiat. S. 1016.

Bett, zum Gebrauch für Cholerakranke, von Schmitz heschrieben. **8.** 1024.

Bismuthum nitricum praecipitatum. S. 988, 1043, 1054.

1065. 1163. 1200. 1259. Blut, seine Beschaffenheit in Choleraleichen. S. 994. 1116. --Wittstock, chem. Untersuchung des Blutes von Cholerakranken. S. 1031. — Phöbus, was für eine Gasart bildet sich bei der Cholera im Blute? S. 1133. - O'Shaugnessy, chem. Analyse des Cholerablutes. S. 1180.

^{*)} Durch einen Druckfehler steht im Texte fälschlich: 350mmersohn.

Blutentziehungen. S. 964., 974. 1016. 1042. 1164. 1176. 1244. 1257. 1258. 1259. 1264. 1270.

Aderlass. S. 964. 965. 987. 1022. 1045. 1065, 1066, 1104. 1136. 1154. 1176. 1221, 1225. 1228. 1262.

Blutegel. S. 964. 965. 987. 1053. 1164. 1165. 1175. 1186.

1198. 1278. Schröpfköpfe. S. 12624

Brauer, blieben in Hamburg von der Cholera verschont. S. 1098.

Brausepulver. 8. 971. 1163. 1176. Brechmittel. S. 963. 964. 971. 1015. 1043. 1065. 1161. 1174.

1220. 1225. 1264.
Calomel. S. 971. 1043. 1054. 1071. 1163. 1176. 1186. 1199. 1214.
1228. — In Verbindung mit Rheum oder Aloë. S. 1015.

Campher. 1023, 1043, 1065, 1072, 1116, 1148, 1151, 1164, 1199, 1213, 1215, 1278, 1280,

Carbo vegetabilis. - S. 1258.

China und Chimin. S. 974. 1104. 1168. 1213. — Extr. Chinae frigide parat. S. 1278. — Chinapflaster, Chinin-pflaster, S. 1168.

Chlor, innerlich. S. 1072. — Unwirksem als Decimentionsmittel. S. 1167. 1178. 1268.

Cholera orientalis. Ueber die beste Benennung der Cholera. S. 1216. — Ueber den Anfang der jetzigen Cholera-Epidemie. S. 1003. — Werres, ein Beitrag zur Naturgeschichte der Cholera, unter Benutzung der ältern Schriftstellen S. 1057. — Mayer, Theoretisches und Praktisches über die Cholera. S. 1176.

Verbreitungsweise der Ch. — Blankenhorn, Wahrschmungen über die Verbreitung der Ch. S. 1037. — Pfaff, Bemerkungen über die Art der Verbreitung der asiat. Cholers. S. 1049 — Stintzing, Bericht über die Art der Entstehung und Verbreitung der asiat. Ch. in Altona, S. 1060. — Nagel, Bericht über die Ch. in Altona, und die daraus für die Verbreitungsart derselben zu ziehenden Folgerungen. S. 1061. — Horn, über die Verbreitung der Ch. von Ostindien his nach Berlin. S. 1079. — Derselbe, über die Verbreitung der Ch. in Berlin. S. 1005. — Göppert, die Ch. in Breslau nach Alter, Ständen, Gewerben, Verbreitung in den Strassen und in den einzelnen Häusern derselben. S. 1095. — Wagner, die Verbreitung der Cholera im Preuss. Staate, ein Beweis ihrer Contagiosität. S. 1121. 1137. — Bueck, über die Verbreitungeweise den epidem. Ch. S. 1118. — Vergl. S. 1109. Diagnose der Ch. S. 1100. 1149. 1276. — Weaentlighe Symptome. S. 962. — Froriep, Symptome der asiat Cholera. S. 1087. — Benckiser, in welchem Verbältnisse stehen die

Diagnose der Ch. S. 1100. 1149. 1276. — Weacatlighe Symptome. S. 962. — Froriep, Symptome der asist. Cholera. S. 1087. — Benckiser, in welchem Verbiltnisse stehen die ostindische u. sporadische Ch. zu einender? S. 1089. Vergt. S. 1150. u. 1276. — Schmidt, etwas über eine der Ch. ühnliche epidem. Krankheit, aus einem alten, ursprünglich Indischen mediz. Werke. S. 1226. — Achnlichkeit der Ch. mit der Pest. S. 963.

Verlauf und Erscheinungen der Cholers. Nach Elsüsser. S. 1005. — Nach Wisgrill. S. 1154. — In Paris. S. 1252. — Nach Dann. S. 1273. — Bufeland, Krankengeschichte des Herrn Casimir Périer. S. 1222.

Stadien der Ch. S. 976. 1005. 1252: 1273.

Grade der Ch. S. 962, 1263.

Formen der Ch. S. 969. 975. 987. 1007. 1008. 1041. 1150. 1154, 1214, 1232, 1260, 1280,

Ausgange der Ch. S. 976. 1006. - Krisen S. 1157. 1220. : - Kritische Hautausschlöge, S. 1280. - Hafeland, Entscheidung der orient. Ch. durch eine heilsame Metastase, deren Unterdrückung tödtliche Folgen hatte. S. 1001.

Cholera bei Kindern. S. 1002, 1008, 1176, 1219, 1232. - Ch. heim weiblichen Geschlechte. S. 1008.

Complicationen der Ch, - Albers, über des Verhalten der Ch. bei andern gleichzeitig vorhandenen Krankheiten. S. 1082 u. 1185. — Merz, glückliche Behandlung der Ch. bei einer Wöchnerin. S. 1163. - Thümmel, Geburtsakt in asphyktischer Ch. S. 1166. — Ch. mit Blattern in Verbindung. S. 1216. Wagner, einige Bemerkungen über die Choleraepidemie in

Wien, aus dem patholog. anatom. Gesichtspunkte. S. 1233.

Wittstock, chemische Untersuchungen, als Beiträge zur Physiologie der Ch. S. 1031.

Actiologie der Ch. - Thur, Versuch einer Actiologie der Ch. S. 1009. - Piper, über den Useprung der Ch. S. 1281.

Wesen der Ch. - Nach Martini S. 967. - Nach Eckstein. S. 991. — Nach Thär. S. 1009. — Nach Elsässer. 1020 u. 1055. — Nach Delpech. S. 1040. — Nach Barchewitz. S. 1103, — Nach Levisent. S. 1148. — Nach Wisgrill. S. 1159. — Nach Hufeland, S. 1200. — Nach Wawruch. S. 1236. - Nach Reinfeldt. S. 1261. - Nach Heyfelder.

8. 1263. - Nach Dann. S. 1275. - Nach Stelzig. S. 1280. Disposition für die Ch. S. 972. 1234. 1257. 1268. -Tellurische und atmosph. Bedingungen der Ch. S. 991. 1011. 1063. 1093. 1100.

Gelegenheitzursachen der Ch. S. 962. 970. 972, 984. 1019. 1062. 1064. 1065. 1093. 1102. 1159. 1237.

Prognose der Ch. S. 963. 991. 1021, 1150. 1229. 1262. 1276. Behandlung der Ch. Nach Martini. S. 963. - Eines ungenannten Arztes in Frankfurt a. d. Oder. S. 970. - Eich-ler, Heilverfahren gegen die epid. Ch. im Dünahurgischen. S. 987. - Eckstein's Heilanzeigen. S. 992. - Thav's Behandlung. S. 1015. - Elsässer's Behandlung. S. 1021. u. 1052. - Wernery's Behandlang. S. 1042. - Krombholz Behandlung. S. 1045. - Tagg's Behandlung. S. 1065. -Latta, Behandlung der Cholera mit Einspritzung in die Blut-adern. S. 1067. — Heilanzeigen nach Harless. S. 1071. — Behandlung nach Barchewitz. S. 1103. - Nach Spörer. S. 1136. - Nach Leviseur. S. 1148 u. 1150. - Nach Wisgrill. S. 1160. - Behandlung der Ch. in Riga. S. 1212. -Nach Güntner. S. 1220. - Hufeland's Andeutungen. S. 1225. - Behandlung der Ch. in Paris. S. 1257. - Nach Reinfeldt. S. 1262. - Nach Heyfelder. S. 1264. - Behandlung der Ch. in Moskau. S. 1270. - Nach Pohl. S. 1270. - Nach Dann. S. 1277. - Nach Stelzig. S. 1280.

Thum mel, über die homoopath. Behandlung der Ch. in Berlin. S. 1097. - Zahlenverhältnisse der Genesungen und Todesfälle Cholerakranker bei verschiedenen Behandlungsmethoden.

Nachrichten über die Cholera aus verschiedenen Ländern und Städten.

Aus Ostindian. Hood's Beitrige zur Kennteise der Brech-

ruhe in Indien. S. 1170. — Edwards, von der Brechruhr am Bord der amerikanischen Fregatte Congress, im J. 1820 auf Manila. S. 1169.

Aus Russland. Barchewitz, über die Ch. in Russland und Preussen. S. 1099. — Reinfeldt, Notizen über die asiat. Ch. an einigen Orten des Russischen Reichs. S. 1260. — Dann's Bericht über die Ch. in Russland. S. 1265. — Nachrichten über die Ch. in Riga. S. 1212 u. 1228. Notiz über die Ch. in Riga. S. 1020. — Eichler, über die Ch. im Dünsburgischen. S. 007.

S. 987.

Aus Polen. Wernery, Beobachtungen über die Ch. \$6, 1041.

Aus den Oesterreichischen Staaten. Ekstein, die epidem. Ch. in Pesth. S. 973 u. 990. — Martini, über d. Ch. im Gernison-Cholera-Hospital in Wien. S. 961. — Wisgrill, Resultat der patholog. und therapeut, Erfahrungen über den epidem. Brechdurchfall, gesammelt in dem Filial-Cholera-Krankenhause Nr. 5. in Wien. S. 1153. — Güntner, Beobachtusgen über den epidem. Brechdurchfall, gesammelt in dem k. k. allgem. Krankenhause in Wien. S. 1217. — Wagner, Bemerkungen über die Cholera-Epidemie in Wien, aus dem patholog. anatom. Gesichtspunkte. S. 1233. — Thune, über die Brechruhr in Prag und Wien. S. 1044. — Notizen über die Ch. in Wien. S. 971 u. 989. — Elsässer, über die Ch. in Wien und Mähren. S. 1004, 1020 und 1052. — Die Ch. in Znaym. S. 1115. — Stelzig, die Ch. in Prag. S. 1279, — Die Ch. in Böhmen. S. 1130.

Aus dem Preussischen Staate. Dann, die Ch. in Danzig.

8. 1271. — Horn, Entstehungs- und Verbreitungsgeschichte der Ch. in Berlin. S. 1105. — Eck, die Ch. vor dem Hamburger Thore Berlins in den Monaten August und September 1832. S. 1210. — Ch. in Berlin im J. 1832. S. 1020. — Nicolai, die ssiat. Ch. in Oranienburg im September 1831. S. 1036. — Aus einem Berlehte der K. Regierung zu Köalin über die Ch. im dortigen Regierungsbezirke. S. 1132. — Die Cholerae Epidemie in und um Frankfurt an der Oder. S. 967. — Göppert, die Ch. in Breslau nach Alter, Ständen etc. S. 1095. — Schlegel, Darstellung der im Reg.-Bezirk Liegnitz vorgekommenen Fälle von asiat. Ch., nebst einigen Bemerkungen über die sanitäts-polizeiliche Behandlung dieser Krankheit. S. 1201. — Bresler, die Ch. zu-Halle, S. 1175. — Notizen über Merseburg und Mühlhausen. S. 990.

Aus Holstein. Pfaff, die Ch. in Holstein, insbesondere in Altona, im J. 1831. S. 1060. — Nagel, Bericht vom 10. Jan. 1832, über die Ch. in Altona, und die daraus für die Verbreitungsatt derselben zu ziehenden Folgerungen. S. 1061. — Wiederausbruch der asiat. Ch. in Holstein im Mai 1832. S. 1063. Aus Mecklenburg. Sachse, über die Cholera in Mecklenburg. S. 1174.

Aus Kassel. S. 1019.

Aus Holland. Der Ausbruch der morgenl. Brechruhr in Holland. S. 1170. — In Lüttich. S. 990.

Aus Frankreich. Die Ch. in Paris. S. 1249. — Périer's Krankengeschichte. S. 1222. — Vergleichung der Cholera in Paris und Losdon. S. 1096.

Aus Nordamerika. S. 1172. 1184.

Der Ausbruch der Brachruhr am Bord der schwedischen Fregatte

Chapmann, S. 1171. - Die Brechruhr auf dem Schiffe Bim tus zwischen England und Amerika. S. 1172. Cholera-Epidemien, ältere. S. 1057- 1216. Cholera-Preisaufgabe. S. 1070. Columbo. S. 1163. 1214. 1280. Conception, Einfluss der Ch. auf dieselbe. S. 1070. Contagiosität, zu der Cholers. Im Allgemeinen. · über die Contagiosität der Ch. S. 977. - Horn, die Contagiosität der asiat. Ch., aus Gründen der Wissenschaft und Erfahrung nachgewiesen. S. 1073 u. 1105. — Bueck, über die Contegiosität der Ch. S. 1119. - Wagner, die Verbreitung der Ch. im Preuss. Staate, ein Beweis ihrer Contagiosität. S. 1121 v. 1137. - Aus einem Berichte der Kreis-Sanitäts-Commission zu Hirschberg über die Gh. in dem angränzenden Kreise Bohmens. S. 1130. - Aus einem Berichte der K. Regierung zu Köslin über die Ch. im dorti-gen Reg.-Bezirke. S. 1132. — Blesson, wie ist der Beweis zu fähren, dass die Ch. nicht ansteckend sey? S. 1209. Für Contagium: Martini, S. 965 u. 967. - Ungenannter Aret rur Contagium: Martin, S. 903 u. 90%. — Ungenanter Arzt in Frankfurt a. d. Oder, S. 971. — Schäffer, S. 977. — Hartless, S. 1039. — Delpech, S. 1040. — Pfaff, S. 1049. — Stintzing, S. 1060. — Nagel, S. 1063. — Horn, S. 1073. — Thomassen a Thuessink, S. 1120. — Wagner, S. 1121. — Kreis-Sanitäts-Commission zu Hirschberg, S. 1130. — K. Regier, un Köslin, S. 1132. — Strempel, S. 1174. — Spitta, S. 1174. Spitta, S. 1174. - Schlegel. S. 1203. - Blesson. S. 1209. - v. Wilpert. - S. 1229. - Stieglitz. S. 1231. - Hayielder. S. 1264. - Petersburger Aerzte. S. 1271. Binzelne, für Contegiosität zeugende Fälle. S. 1019. 1036. 1037. 1081. 1082. 1083. 1131. 1174. Gegen Contagium: Eckstein. S. 991. - Jähnichen. S. 1018. - Elsässer. S. 1055. - Faber. S. 1093. - Barchewitz. S. 1101. - Lorinser. S. 1109. - Bueck. S. 1119. - Mayer. S. 1176. - Güntner. S 1218. - J. Wagner. S. 1234. - Marcus. S. 1271. Beispiele von Säuglingen, welche von ihren an der Ch. erkraakten Müttern nicht angesteckt wurden. S. 1117. Vengl. S. 1232. Dampfbäder. S. 968. 1024. 1053. 1162. 1257. - Essigdampfbäder, 8. 988. 1270. 1278. — Dampfbäder aus Essig und Branntwein. S. 1262. - Dampf- und Wasser-Heitz-Apparate. S. 1056. Darmexanthem, eine constante Erscheinung in Cholezaleichen. S. 966. Vergl. S. 1135. Desinfections verfahren, Anweisung zu demselben. S. 1116 Diarrhoea cholerica. S. 1005. 1176. 1215. Diesma crenata, S. 1065. Durchfall in der Ch., Mittel gegen denselben. S. 1163. 1220. 1258. Einreibungen. S. 971. 1015. 1053. 1136. 1163. 1215. 1262. Leviseur's Einreibung. S. 1151. - Mercurial-Einreibungen. S. 1015, 1071. Einspritzungen in die Blutadern zur Heilung der Ch. S. 1067. Casper, drei Fälle von Salzinjectionen in die Venen bei Cholerakranken. S. 1182 und 1196. — Zimmermann, glücklicher Erfolg der Einspritzung einer Salzauflösung in die Vene einer Cholera-

Eis. S. 1052. 1066. 1164. 1186. 1221. 1228. 1229, 1257. - Risum-

Elektro-magnetische Processe bedingen nach Eckstein die

kranken. S. 1198.

schläge. S. 1175. 1176. 1258.

Entstehung und Verbreitung der epidemischen Cholera. S. 990. Vergl. S. 1055 und 1281. Erbrechen in der Ch., Mittel gegen desselbe. S. 1163, 1229. 1259, Exantheme in der Ch. S. 1001. 1156. 1220. 1280. Flussgebiete, niedrige, bilden den Hauptsitz der Ch. S. 1068. Frictionen. 6. 987. 1015. 1053. 1162. 1164. 1175. 1277. Calvanismus. S. 1003. Geburtsakt, in asphyktischer Ch. S. 1166. Gefässsystem, in Choleraleichen. S. 994. Getränke, für Cholerakranke. S. 964. 967. 970. 971. 988. 989. 1043 1054 1066 1176 1198 1220 1229 1278 Gewitter, ihr Einfluss auf Abnahme der Ch. S. 973. 1212. Habitus, der Choleraleichen. S. 1029. Harn, chemische Untersuchung desselben bei Cholerakranken: S. 1035. Harnorgane, in Choleraleichen. S. 1028.

Hautreise. S. 1043. 1163. 1229. 1258. 1270. (Vergl. Kinreibungen, Frictionen, Moxa, Rubefacientia, Sinaplamen.

Herz, in Choleraleichen. S. 999. Homoopathische Behandlung der Ch. S. 1097. Hühner- und Hammelfleischbrühe in der Ch. S. 967. Hyoscyamus. S. 1163. lpecacumnha. S. 963. 970. 989. 1022. 1043. 1045. 1054. 1071. 1085. 1104. 1161. 1220. 1257. 1258. 1264, - Ipecacuanha u. Tart. stibiat. S. 1136. Kali carbonicum. S. 1043, 1086, 1186, Kaffee, schwarzer, gegen das Erbrechen in der Ch. S. 971. - Als Heilmittel der Ch. S. 989, 1103. 1270: Kaffeedampfe, wirken nach Schweizer's Versuchen nicht zerstörend, sondern auf einhüllend auf Effluvien. S. 972.

E ilte, über ihre Anwendung in der Ch. S. 1162. 1164. 1221. 1264.

Kaltes Wasser innerlich. S. 989. 1066, 1229. — Kalte Umschläge auf den Kopf. S. 971. 1016. 1104. 1165. 1198. 1220. 1278. — Keltes Sturzbad. S. 1016. 1054: 1104. 1187. 1188. 1262. — Kalie, schop von Calius Aurelianus in der Ch. smpfohlen. S. 970. ~ (Vergl. Bis.) Klystiers, aus Kleienabsud mit Salz. S. 1054. — Stärkeklystiers. S. 1176. — Opiumklystiers. S. 1053. 1163. — Kampferklystiers. S. · 1151. — Kl. aus Ratanhia. S. 1258. 1270. — Kl. mit Nux moschata. 8. 1066. Kohlenbrenner, blieben in Paris von der Cholera sehr verschont, S. 1178. Kohlenskure, im Blute der Choleraleithen. S. 1135. Krises, in der Ch. S. 2157: 1220. 1280. Lebensversicherunge - Gesellschaften in London zur Zeit der Ch. 8, 1098. — v. Froriep, Gutachten über die Frage, ob an Orten, wo die Ch. herrsche, die Lebensversicherungsbank fort-fahren könne, zu versichern? S. 1114. Luft. Chemische Untersuchung der ausgeathmeten Luft von Cholera-krenken. S. 1035. — Vergl. S. 1134. (Note.) Lymphgefässe, in Choleraleichen. S. 997. Magen und Darmcanal, in Choleraleichen. S. 1025, M'agnesia carbonica mit Ol. Menthae pip. S. 988. Magnetismus, mineralischer. S. 1176. Membranensysteme, in Choleraleichen, S. 998. Menthee pip. Oleum, S. 988. Mercurial-Einreibungen. S. 1015, 1071,

Metastase, in der Ch. 8. 1001.

Milch, gegen das Erbrechen in der Ch. S. 1163.

Miasma, bedingt die Verbreitung der Cholera, 8, 990, 1018, 1059.

Mortalitätsverhältnisse der Ch. bei verschiedenen Behandlungsmethoden, S, 1002, Vergl, S, 1220 u, 1221.

Moschus, S. 971, 1072, 1280, - Moschus u. Kampfer, S. 964, 1186. Moxa, S. 1163. — Abbrennen von in Spiritus eingeweichtem Druckpapier, S. 1043,

Muskelsystem, in Choleraleichen. S. 997.

Nachkrankheiten der Ch. S. 965, 1007, 1104, 1152, 1158, 1220,

1232. 1255. 1261. 1274. 1280. Natrum carbonicum. S. 1043. — Natrum carbonicum et muristicum in die Blutadern der Cholerakranken eingespritzt. S. 1067. 1182. 1196. 1198.

Nervensystem und Sinneswerkzenge, in Choleraleichen, 8, 997,

Nux vomica, S. 1228.

- Opium, S, 971, 974, 1015, 1054, 1104, 1163, 1188, 1213, 1215, 1220. 1228. 1258. 1264. 1270. 1277. - Opiumtinctur als Schutzmittel, S. 1225.

Personification der Cholers, S. 990,

Phosphor, S. 1270. — Aether phosphoricus, S, 1072, 1104. -Phosphorsäure, S. 1228.

Protocoll-Extracte der Sitzungen Rigaer Aerzte, S. 1212, 1228. Psychische Affectionen, ihr Einfluss auf Erzeugung der Ch. **8.** 970. 1055.

Punsch, als Heilmittel in der Ch. S. 965, 1257,

Quarantainen, Contumaz, Sperren; Meinungen und Notizen darüber. S. 1018, 1103, 1178, 1204, 1264. — Harlese, Bemerkungen über die Nothwendigkeit der Fortdauer gewisser sanitätspolizeilicher Maassregeln gegen die Ch. S. 1039. Ratanhia. S. 1258. 1270.

Reagentien, zur Entdeckung der Cholera-Diathese, 8, 972. Reitzmittel, 8, 970. 1024. 1045. 1054. 1072. 1104. 1162. 1170. 1257, 1270, 1277. - Erregende Mittel in Verbindung mit Kälte. S. 1221.

Respirationsorgane, in Choleraleichen, 8, 1000.

Rheum, S, 1043.

Ricinuscel, S, 1186.

Rubefacientia, S. 1043,

Sauerstoff, soll nur in geringer Menge von Chelerakranken beim Einathmen resorbirt werden. S. 973.

Scheintod, Beispiele von demselben in der Ch. 8. 1045. 1173.

Schwangerschaft, Einfluss der Cholera auf solche, 8, 1008. 1193. 1219. 1263.

Schwitzfieber und orientalische Cholera, S. 1098.

Sectionen der an der Ch. Verstorbenen, S, 965. 968, 976, 1008. 1085. 1086. 1099. 1167. 1183. 1189. 1197. 1234. 1250. (Note.) 1255. 1261. 1269. 1280. - Geben für die Praxis keine Ausbeute. S. 1040. - Perier's Leichenöffnung. S, 1224. - Phöbus, Cholera-Leichen-Oeffnungen, S. 993, 1025. — Scontetten, über den Leichenbefund nach der Ch. S. 1946,

Serpentaria, S. 1054, 1213, 1278, Sinapeos Tinctura, S. 1104, Sinapismen, S. 987, 1023, 1053, 1163, 1164, 1220, 1258, 1277. Sinneswerkzeuge, in Choleraleichen, S. 997.

Statistische Notizen. Aus Moskau. S. 1017. (Note.) — Aus Riga. S. 1230. — Aus dem Preussischen Staate. S. 1003 u. 1437. — Aus Danzig, S. 1272. — Aus Berlin, S. 1097. — Aus Breslau, S. 1095. — Aus dem Reg.-Bezirke Merseburg. S. 990. — Aus Mühlhausen, S. 990. — Aus Wien, S. 1218. — Aus Brünn, 8, 1055. — Aus dem Prager Gubernium, 8, 1131.
(Note.) — Aus Prag. S. 1046 u. 1279. — Aus Mecklenburg, 8, 1174. — Aus Frankreich, 8, 1216. — Aus Paris. 8, 1250. — Aus den Niederlanden, 8, 1216. — Aus Amsterdam, 8, 1216. — Aus Nordamerika, 8, 1184. — Aus Neuyork, 8, 1472. — Moreau de Jonnés, statistische Uebersicht der ver-schiedenen Dauer der Cholera-Epidemie, S. 1179. Sublimathäder und Sublimateinreibungen, S. 1071. Tartarus stibiatus, S. 964, 1071, 1136. Terpentinöl-Emulsion. S. 1198. Thiere und Pflanzen, Beobachtungen an ihnen während der Cholera-Epidemie, S. 1117. Transfusion. S. 1264, Verdauungsorgane, bei Choleraleichen. 8, 1000 und 1025. Verhütungsmittel der Ch. Im Allgemeinen. S. 992. 1044. 1072. 1260. 1277. - Hildebrandt, einige Bemerkungen über Schutzmittel gegen ansteckende Seuchen. S. 1167. - Schlegel, Bemerkungen über die sanitäts-polizeiliche Behandlung der asiat. Ch. S. 1201. - Harless Abhandlung, S. 1039. Im Besondern, Ipecacuanha, S. 989 u. 992. — Chamillen-essenz, S. 992. — Elix, acidum Hall, S. 992. — Chinin, Chinapflaster und Chininpflaster, S. 1168. - Kohlenstoffgas, S. 1178. -Opimmtinktur, als sicheres Schutzmittel von Jaffé empfohlen. S. 1225. — Chlor unwirksam, S. 1167. 1178. 1268. Vorläufer und Uebergangeformen der Ch. S. 968, 975, 987, 1004. 1044. 1045. 1153. 1217. 1233. Vulkanische Bewegungen, als Ursache der Ch. S. 1281, Wechselfieber, ihre Beziehung zur Cholera, S. 973, 974, 1016. 1059. 1084. 1113. Witterung, deren Einfluss auf die Cholera. 8, 968, 973, 1019, 1100, 1170, 1212, Wöchnerin, Ch. bei einer solchen, 8. 1163, Vergl, 8. 1219. Zellgewebe in Choleraleichen, 8. 998. Zincum hydrocyanicum. S. 1043. — Zincum sulphu-ricum. S. 964. 1151.

Zingiberia Tinetura. S. 1104.

Cholera orientalis.

Extrablatt

s u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

AOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 61.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Abschrift eines Briefes des Dr. Eberhard Martisti, k. k. österr. Regiments-Arztes etc., Chef-Arztes des Garnisons-Cholera-Hospitals für Militair in Wien. (Heidelb. klin. Annalen. 8. Band. 1. Heft. 8. 84 — 114.

Der Vrf. schreibt am 10. Debr. 1831, nachdem die Epidemie in Wien ihr Ende beneits erreicht hatte. Bis dahin: hatte derselbe in seinem Hospitale 302 Cholerakranke aufgenommen, von denen 195 genesen, 107 gestorben sind. - Die solgenden Mittheilungen aind aus seiner Beautwortung der von der k. k. oberfeldärztlichen Direktion an sämmtliche Feldärztegestellten Fragen. - Die von menchen Aerzten vor dem Erscheinen der Ch. beobachteten allgemeinen Einwirkungen, die man gewöhnlich unbekannten tellurischen etc. Ursechenzeschreibt, setzt M. auf Rechnung der Furcht vor der Krankheit. Ebenso legt er auf Witterung und Jahreszeit, als Bedingung der Entstehung der Ch., kein grosses Gewicht. Sie: können höchstens durch Vereinigung der Menschen in Zimmern die Ansteckung befördern; denn ohne Ansteckung bekommt man keine Cholera asiatica. In Wien herrschte diesalbe gerade während der schöpsten Jahreszeit, vom 14. September bis Ende November 1831, und hörte während der. nebeligen und nassen Tage der ersten Decemberhälfte wieder anf. Es wird Vieles Cholera genannt, was keine ist. Viele erkranken und sterben wohl auch aus Ruscht (timor et contagium umum et idem est, sagte v. Helmont). Andere ster-

ben schlagflüssig in Felge verhahrter (erhitzender) ärztlicher Behandlung, die ein paar Scrupel Ipecacuanha und Beruhigung des Gemüthes gerettet hatten. - Die wesentlichen Symptome der wahren Cholera sind die eigenartig entstellten Gesichtszüge (facies cholerica), die heisere Stimme, Kälte und Zittern der hart anzufühlenden Zunge, Kälte des Körpers überhaupt und der Extremitäten insbesondere, die in Längenfalten zusammengeschrumpfte Haut der Finger, die blaue Färbung der Haut der Nase, Lippen, Ohren und Extremitäten, starke Beängstigungen, Unruhe, Uebligkeit, Schmerz in der Magengegend, Reitz zum Erbrechen, abnehmender, zuletzt fehlender Puls, hestiger Durst, eingezogener Unterleib, aufgezogener Hodensack, Krämpfe in den Gliedmassen, besonders den Waden, Mangel der Harnsekretion, meist häufige Stühle. Stadien konnte der Vrf. in dieser Krankheit nicht beobachten, wohl aber verschiedene Grade, da dieselben Zefälle von Anfang bis zu Ende bestehen. Er nimmt deren drei an, die sich aber freilich pur nach den Ausgangen bezeichnen lassen. Im ersten Grade verschwinden mit der gehobenen Ch. auch alle ihre cherakteristischen Symptome, wenn diese auch sehr hoch gesteigert gewesen sind, und der Kranke geht sogleich in den Reconvalescenzzustand über. Im zweiten Grade verfällt Pat. nach gehobener Ch. in eine andere Krankheit verschiedener Art, und im dritten, wo sich alle Symptome auf das Hüchste steigern, endet die Krankheit mit dem Tode. Dass der Vet keine Stadien der Cholera beobachten konnte, kiegt, wie er meint, vielleicht in der Anwendung seiner alterirenden Brechmethode, wodurch der Verlauf der Krankheit Veränderungen erleiden mag. - Manche Autoren unterscheiden verschiedene Species der Ch., indem sie dieselbe nach dem verschiedenen Grade ihrer Heftigkeit, oder nach besonders berverstechenden Symptomen eintheilen; allein es giebt nurseine Cholera. - Eine besondere Disposition zu dieser Krankheit konnte der Vrf., ausser etwa Körperschwäche, bei seinen gesunden Soldaten nicht bemerken. Schon bestehende selbst das Leben bedrohende Leiden, wie Lungensucht, Wassersucht. Wechselfieber, Krätze etc. schützen nicht vor der Ch., während man diess doch selbst bei der Pest beobachtet. Doch ist ihr. Verlauf bei solchen Krankheiten, wie auch bei Recidiven, nichte so rapid und todtlich. Die alten Leiden schweigen während! der Ch., kehren aber nach Beendigung derselben sogleich wieder zurück. - Als veranlassende Ursachen der Ch. nenht man gewöhnlich Diätfehler und Erkältungen, doch glaubt der Vif., dass ohne vorausgegangene Ansteckung niemals. Ch. ex.

folgt. - Die Prognose ist Anlangs sehr unbestimmt. Deichtes Erbrechen, besonders zuletzt von reiner Galle ist ein günstiges Zeichen. Ueber ist es, wenn die gereichten Brechmittel wenig Erfolg haben, die entleerte Flüssigkeit grunspanähnlich aussieht, Würmer nach oben abgehen. Alle, bei denen kein Erbrechen erfolgt, und Zeichen von Lähmung des Darmkanals sich einstellen, sterben. - Am wenigsten gelang es noch đển, als specifisch angerühmten einzelnen Mitteln sich zu bewähren. Die meisten derselben mögen dem Umstand ihren Ruhm zu verdanken haben, dass sie in der Zeit der Abnahme der Epidemie angewendet wurden, wo dieselbe milder ist. Im J. 1824 beobachtete der Vrf. in der Moldau eine Pestephu demie, wo man besonders in der Donaugegend von einem Arzte: Apotheker oder überhaupt ärztlicher Hulfeleistung gar Reitten Begriff hatte. Dessenungeachtet war der Verlauf du? Epidemie wie in andern Ländern. Sie zeigte ihre Zudannie Holle wild Abnahme. - Die Ch. Hat mit der Pest sehr viele Achulichkeit. Die nieisten Symptonie beider Krankfielien stinimen überein, beide haben ihren Sitz im Abdominalnervensystem, namentlich im Plexus solaris, beide haben die Neigung zur Blutentmischung, sind ihrem Wesen nach exanthematische Krankheiten, sind kontagios, und werden durch Koncentration' des Krankheitsetoffes in eingeschlossenen, wenig gelüfteren Orten selbst miasmatisch. Die Kontagiosität der Ch. muss aber geringer seyn, als die der Pest, da wegen Unthatigkeif der Hautoberfläche bei derselben nur der Darmkanal Träger des Krankheits- und Ansteckungsstoffes ist.

Beide Krankheiten sind endlich gleich todtlich. Durch die in der Moldau gemachte Beobachtung geleitet, dass Brech mittel, bei dem ersten Erscheinen der Post gereicht, den vollligen Ausbruch derselben zu verhindern im Stande Waren. verordnete der Verf. seinen ersten 4 Cholera-Kranken Brechmittel, und zwar mit dem glicklichsten Erfolge, denn Von affen"4 Kranken starb keiner; ein junger Bombardier aber besserte sich nach einem paarmaligen Erbrechen auffallend. und war in wenigen Stunden schon Reconvalescent. Dadurch erniathigt, ging der Verf. mit vielem Glücke auf dem betretenen Wege fort. Jedem mit deutlichen Symptomen der Ch. in das Hospital Aufgenommenen wurde alle 10-15 Milluten 1 Scrupel Ipecacuanha in Pulverform gereicht, bis die Facies choterica sich verlor, Warme und Pufs zurückkehrten, und die Krämpfe nachhessen. Gewöhrlich bricht der Kranke noch einigemal auch ohne Ipecacuanha, zuletzt meist etwas Galle, und das Abführen hört von selbst auf. Jetzt bekömmt der-

sella Infus, fl. Chamam, Uno. 8., Tings. Connam. Dr. 2., Liqu. Hoffm, Scr. 1., und ist nach wenigen Stunden Reconvalescent. Diess ist der Verlauf im ersten Grade der Krankheit. Hier scheint durch die, mittelst des Brechmittels bewirkte Alteration der Ausbruch des Exanthems im Darmkanale yezhindert worden zu seyn. Auch die Heiserkeit der Stimme ist verschwunden und im Urin zeigt sich noch kein flockiger Bodensatz, - Im zweiten Grade, obschon die Symptome oft nicht heftiger erscheinen, erfolgt das Erbrechen langsamer, seltener, wenig und mit Anstrengung. Die Symptome der Ch. verschwinden langsamer und unvollkommen. Bessert sich der Zustand, vermindert sich die Kälte der Extremitäten, wird etwas, fadenförmiger Puls bemerkbar, lassen die Krämpfe etwas, nach etc., so bekommt der Kranke jetzt zwischen der Ipecacuanha Pulver aus 2 Gran Moschus, 1 Gran Kampher, 6 Gran Zucker, nach Befinden in grösseren Zwischenräumen, bis alle Symptome der Ch. verschwunden sind. Manchmal muss man den Kranken etwas ausruhen lassen. Dann bekommt er inzwischen das oben genannte Chamilleninfusum und bei erneuertem Brechreitz wieder Ipecacuanha. Bei vollsaftigen Personen Blutegel an den Kopf, selbst Aderlass, auf welchen das Erbrechen, nicht selten von Galle, sich wieder einstellt. Manche Kranke haben innerhalb 12 Stunden 12 Scrupel Ipecachanha ohne allen Schaden genommen. Hat die Ipee. keinen Erfolg, so finden gewiss schon Lähmungen Statt. Aeusaerlich werden die nöthigen Erwarmungen und Hautreitze angewendet. Dauert der Brechreitz noch fort, nachdem sich die Zeichen der Ch. schon verloren haben, so fährt der Kranke mit dem Chamilleninfusum fort. Zum Getrank erhält er Gerstensbkochung, auf Verlangen mit Elix, Hall., oder haltes Wasser. - Statt aber, wie im ersten Grade, nun in Reconvalescenz überzugehen, verfällt der Kranke jetzt in den Zustand, welchen manche Aerzte das Stadium irritationis oder reactionis nennen, der aber nicht als ein Stadium der Ch. zu. betrachten ist, deren charakteristische Symptome gänzlich verschwunden sind. Zu Ende des zweiten Grades bricht nach, der Meinung des Verf's. das Exanthem im Darmkanale aus, von, dessen Stärke die Nachkrankheiten abzuhängen scheipen. Im dritten Grade ist das therapentische Verfahren wie im

Im dritten Grade ist das therspentische Verfahren wie im ersten und zweiten, nur intensiver. Der Ipecacuanha wurde, Tart. emetio. zugesetzt, auch derselbe allein, oder das Emetin bis 3 Gran p. d., der Zinkvitriol, mechanische Reitze, angewendet, ohne dass Erbrechen erfolgte. Die stärksten Antispasmodica vermochten nicht mehr die gesunkene Vitalität.

des Darmkanals zu heben. Rein Kranker kam durch, wo nicht reichliches Erbrechen erfolgt war. Ausserdem wurden aber auch die verschiedenen angepriesenen Mittel, kaltes und warmes Verfahren, Hautreitze aller Art, Aderlässe, sogar aus der Vena jugularis u. s. w., ohne Nutzen in Gebrauch gezogen. Nach letzteren erfolgte ein paarmal reichliches Erbrechen zur grossen Erleichterung des Kranken. - Die aus dem Stadium irritationis hervorgehenden Nachkrankheiten der Ch. haben den Charakter venöser Kongestion, eines nervösen oder typhosen Zustandes, ohne Entzundung, Nervenfieber oder Typhus wirklich zu seyn. Meistens sind örtliche Kongestionen nach den verschiedenen Eingeweiden des Körpers zugegen, die nur selten Aderlässe, öfter Blutegel, Senffeige u. s. w. nothig machen. Diese partiellen Kongestionen verlaufen aber nie allein, sind immer Begleiter anderer Zustände; so findet man jene nach dem Kopfe bei der Synocha venosa, beim Status nervosus, wie im Status typhosus; die nach der Brust fast ausschliesslich nur in der Synocha uenosa; die nach Nieren und Blase im Status nervosus; und die nach einzelnen Stellen der Gedärme allein nur im Status typhosus, wo an der entsprechenden Stelle im Darmkanale jedesmal grosse Geschwüre gefunden werden. In den Status nervosus geht der erwähnte Irritationszustand gewöhnlich in sehr kurzer Zeit tiber. Ersterer dauert manchmal 8-12 und mehrere Tage. Infus. Valer. mit Liq. c. e. suco., Camph, und Hautfeltze genügen meistens. Im Nichtfalle hilft auch der Moschus nichts mehr. Der Uebergang in den Status typhosus ist viel seltener, und der Ausgang meist todtlich. Zwei daran leidende Kranke wurden gerettet, denen der Vrf. einigemal des Tages Glühwein und Abends gegen 1 Seidel Punsch reichen liess, Der eine bekam in der Reconvalescenz die Varioforden, der andere ein allgemein verbreitetes Oedem. Beide behielten eine drohende Brustaffektion. - Hautexantheme, die meist der Ursicaria ähnelten, kamen in der Reconvalescenz nach dem zweiten Grade der Ch. vor. - Dass die Heismethode des Wrfs. neu ist, kann Niemand in Abrede stellen. Das gunstige Sterblichkeitsverhältniss seines Hospitals spricht für dieselbe; doch wird eine weitere Erfahrung darüber aburtheilen.

Die Ch. verbreitet sich nach dem Vf. durch ein Kontagium, das fix und volatil seyn, unter begünstigenden Umständen auch zum Miasma gesteigert werden, und deren Verpflanzung bewirken kann. — Die Resultate der von ihm angestellten (40) Leichenöffnungen theilt der Vrf. sehr genau mit. Einigemal fanden sich in den Leichen von Personen, die an Nach-

krankheiten gestorben weren, Strikturen in der Mitte des Mas gens und im Dickdarm. Im Verlaufe des ganzen Schlundes lässt sich des Epithelium leicht ablösen, gleichsam als wenn es mit heissem Wasser abgebrüht worden wäre. In 2 Fällen, wo die Kranken am Typhus gestorben waren, hatte sich das Epithelium der ganzen Speiseröhre losgelöst und hing, eine zusammenhängende Röhre bildend, frei in dem ganz wunden Oesophagus. Ein paarmal wurde die ganze Schleimhaut des Magens in eine Sulze aufgelöst gefunden. Die Drüsen der Schleimhäute sind im 2ten und 3ten Stadium krankhaft wargrössert, besonders am Pylorus, im Leerdarm und der Klappe des Blinddarms, und hilden entweder blosse Corrosionen oder Geschwüre. Diese krankhaften Veränderungen sind jedoch nicht in allen Fällen gleich, sondern verhalten sich genau nach den verschiedenen Graden der Ch. und ihren Nachkranke heiten. - Schon ein oberflächlicher Ueberblick über die Ergebnisse der Sectionen zeigt, dass die pathognomonischen Kennzeichen der Ch, einzig und allein in der Schleimhauf des Darmkanals vorhanden sind, die sich auf eine exanthematische Art und zwar konstant verändert hat. Krankheiten der Schleimhäute sind immer zuerst von unterdrückter, dans von vermehrter Sekretion derselben begleitet. Diese krankhaften Absonderungen haben grosse Neigung schauf zu warden. In der Ch. sucht die Natur sie durch Erbrechen und Abführen zu entfernen, und durch einen dicken Schleimüberzug die innern Wandungen des Darmkanals vor ihrer schädlichen Einwirkung zu schützen. Das Erbrechen darf deher nicht poterdrückt, sondern es mass befördert und durch mehrmalige Gaben von Ipecacuanha unterhalten werden. Auch wirken sie wohlthätig hinsichtlich der Krämpfe und der Dierrhes Die Section im dritten Grade verstorbener Cholerakranket zeigt eine solche Ueberfüllung des Megens und der Gedärme mit den bekannten Flüssigkeiten, dass derselbe seine Zusemmenziehungskraft dadurch verloren zu haben scheint. Bei dets nächsten ihm vorkommenden Falle dieser Art will daker der Vrf. den Inhalt des Magens durch eine Seugepritze zu antleeren suchen.

In dem arsten Grade der Krankheit schaint dusch die alterirende Methode des Verf's der Ausbruch des Exanthems verhindert, die Krankheit also in ihrer Entwickelung unterdrückt worden zu soyn; daher auch nur hei Messen Grade derselben Recidive verkommen. Im zweiten Grade kommt es zum Ausbruche des Exanthems, und im dritten Grade stirb!

der Krunke unter den Bemühungen der Natur, dasselbe zum Ausbruche zu bringen.

Alle exanthematischen Krankheiten, alle Schleimkrankheiten sind kontagiös. Die Gh. ist Beides und daher doppelt
kentagiös, doch beschränkt, weil sur der Darmkanal Heerd
ihres Fortpflanzungsgiftes ist, und nur Schleimhäute (nach
dem Difürhalten des Vrfs.) zur Aufnahme desselben geeignet
sind. Die Ch. möchte sich in dieser Hinsicht wie die Ruhr
verhalten. Der Vrf. erzählt dabei 3 Fälle, wo Personen auf
dem Aburitte sich die Insektion der Ch. geholt haben. Von
Antstekung durch Leichen ist ihm kein Beispiel vorgekommen; selbst nicht nach Verletzungen bei Sectionen. (Angehängt ist eine Tabelle über die an jedem Tage aufgenommemen ete. Cholerakranken.)

Die Choleraepidemie in und um Frankfurt an der Oder. (Heidelb. klin. Annalen. 8. Bd. 1. Heft. S. 115-151.

..... Sy'den ham liess bei der Ch. eine tlinne Hühnerbrithe. wid enserdem auch ein Getränk von leichtem Bier und Milch zur Verbesserung der verdorbenen ätzenden gallichten Fenchtigkeit der Gedärme einige Stunden lang trinken und in Klystieren nehmen, und dann erst nach Abführung der Schärse sein Luudanum liquid, reichen. Zu dieser Behandlung lieferte ein Bürger eines Frankfurt nahe gelegenen Stüdtchens einen Buleg. Mit seinen beiden Kindern an der Ch. darniederlisgend, trank en, von dem heftigsten Durste und Schmerzen war Geddieme geneinigt. Hilhner - und dann Hammelfleischbrühei und reichte dieselbe auch den Kindern. Die Sohmerson linderten sich, der ganze Zustand wurde behaglicher, und die Lebensgefahr schien vorüber zu seyn, als der nun hinzukommende Arzt die im Orte berüchtigte Leviseursche. Emulsion reichte, die aber diessmal, da sie zur rechten Zeit gegeben wurde, nichts schadete. Das Aufhören der Epidemie · in Franks: hat deur Vrfp nicht gestattet, mit der einsachen Meshede Sydenham's einen Versuch zu mechen. Er hült swar die Epidemie zur Zeit S. für eine starke gewöhalische Brochruhy, inderson herrscht auch bei der gegenwärtigen Seuche sine beichte und etirkere Brechruhr neben der tödtlichen palsalytischen Form, die sich indessen zur letztern ausbilden könmen. Ueberhaupt halt der Verf. die Ch. für eine Epidemie, wie site belieu in früheren Jahren, z. B. zur Zeit des Bischofs Cippirissiusiau Afrika, des Călius Aurelianus in Itagion; des: Sy'de adia main England geherrscht; haben - Die

Grenzlinie zwischen den leichtern Formen der Ch. und der indischen, d. h. der schwereren Form aufzustellen, ist sehwer. Auffallend bewährt sich bei dieser Krankheit die Matht der Seele auf den Körper nach Stahls Grundsätzen, sowohl von der schlimmen als guten Seite. — Schon Cälius Aurolianus empfiehlt das kalte Wasser, die trockenen Schröpfköpfe, und hätte uns überheupt vielen Aufschluss über die Ch. geben können, wenn wir nicht geglaubt hätten, eine gens neue indische Krankheit vor uns zu haben.

Witterung und deren Einfluss. Nach einem recht heissen Sommer war ein kühler Herhst eingetzeten, wesshalb denn auch bei den meisten Krankheiten, wie diess gewöhnlich zu geschehen pflegt, der gastrische, gallige oder rheurmatische Charakter vorherrschte. Schon vor dem Erscheinen der Ch. waren Magenschmerz, Schwindel, Durchfälle, Brechruhren, Ruhren, Gallenkrankheiten, Koliken an der Tagesordnung. Am 6. Septemb. war die Ch. ausgebrochen, hatte während der kalten Tage dieses Monats in grösserer Ausbreitung fortgedavert, mit Eintritt der hessern Tage zu Ende des Septemb. abgenommen, und in der Mitte des ausgezeichnet sohönen Oktobers gänzlich aufgehört.

Nachdem 3 — 4 Erkrankungsfälle vorgekommen waren, wohnte der Vrf. der Section einer an der Ch. gestorbenen, im zweiten oder dritten Monate Schwangeren bei. Der ganze Darmkanal war mit einer sänerlich: riechenden, wässerigt gallichen Feuchtigkeit so überfüllt, dass dieselbe bei Bewegung des Leichnames aus dem Munde und After floss. Die Verdrehung der Gliedmaassen, die Verzerrung des Gesichte war schauderhaft. In der Brust und dem Unterleibe fand man muzweidentige Spuren von Wassersucht. Daher auch das nach dem Herzen und den Lungen gedrängte Blut nicht so carbonisirt, als sonst gefunden wurde. An demselben Tage erkrankten 2 Dienstmädchen nach dem Genusse von unreisen Pflaumen, und nach Erkältung beim Tanz, von dezen der Vsf. die eine hauptsächlich durch Säuren und Abführmittel zettete. In der Leiche der andern fand ar aussen der gewöhnlichen Beschaffenheit des Blutes, die Langen ganz zusammengezogen und nach Oben geschoben, die Leber aschgreu, vergebissett and bis unter die dritte oder vierte Rippe hinaufgeschoben. Alle Eingeweide zeigten Blutüberfüllung. Die augawendeten heissen Dempfbäder schienen bei diesen vollblütigen Mädchen die Kongestionen nach Kopf und Brust vermehrt au haben ---Gegen die Mitte des September brack plutzlich die Gh. int Kinderinstitute aus, ohne dess manu sine Verschleppung

dulisi hitto machweisen können, michdem seit etwa: 8 Tigen die Mesens sich daselbet eingefunden hatten. Sie zeigte eich meistens in der bösartigsten Form, und wurde durch die untee den Kindern herrschende Furcht vor derselben sehr bes günstigt. Die Erweiterung des Lokals für die Kinder, se wie Einführung der strengsten Reinlichkeit, hemmte die Weiterverbreitung der Krankheit. - Zwei sehr unreinlich lebende bejahrte Hospitalleute in demselben Gebäude starben an der Ch., die übrigen Hospitalliten blieben verschont. - Auf mehren Obduktionen hat der Verf. gesehen, dass man an Leichnamen mehr durch die äussere Besichtigung derselben. els durch die Sektion die Ch. erkennen kann. Nach den Listen des Lazareths sind deselbst vom 6. September bis 44. Oktober: 44 Kranka aufgenommen worden, von denen 28 gesterben, 16 genesen sind. Von 22 Massrakindern bekamen 49 die Cholers, und mur 5 genesen. . . .

In den angrenzenden Dörfern zeigte sich auch die Ch.)
doch milde. Ueberhanpt fand der Verf, bei den Laudleuten
die Natur in Besiegung dieser Krankheit thätiger, als bei den
Stüdtern. — Ausserhalb des Lazarethes sterben in Fr. hooft
5 Mensehen an Cholera ähnlicher Krankheit durch Vernachlässigung.

Von dem Daseyn eines Kontagiums hat sieh der Vatû nicht überzeugen können. Der epidemische Charakter der Ch. seigte sich in der Disposition der meisten Einwohner nu den selben. Zu ihrer Entwickelung war eine verderhte, mephei tische Luft (wie im Kinderinstitute) hinreichend. Dach führt der Verf. selbst einen Fall an, der sehr für die Contagiosität der Krankheit spricht. Manche Todesfälle, die man der asiatinchen Cholera zuschrieb, leitet er von einer vernachlässigten gewöhnlichen Brechruhr ab, sobald einige Zeichen der erstem; zi B. die Bläne der Gliedmassen, die Krämpfe p. s. w., fehlt ten. Der Verf, bekennt sich zu der Meinung, dass die Ch. auch schon im Alterthum epidemisch geherrscht habe, und findet destir die Beweise im Calius Aurelianus, in der Kirt chengeschichte, namentlich in der Lebensbeschreibung des Bis schofs Cyprianus su Carthage and im Sydenham. Als! wissenschaftlichen Versuch giebt der Verf. folgende Eintheilung der Cholera: A. Ch. paralytica primaria, durch unmittelbare Lähmung der Nerven des Gangliensystems erzeugt. shannatico - inflammatoria tubi alimentaris. Schon die alte Welt; namentlich die Methodiken, hielten die Ch. für eines Rheumatismus des Magens und Darmkanals, und auch jetzt lessen die Brscheinungen eine selehe Annahme un festenders

magh Baahila Ansicht ähen dem Rhommidichum seed Dibah Ing. rheum. tubi alim. tritt aber auf 1) als active hei kräßetigen Menschen, und 2) als passiva hei Reitzbaum und Schwächlingen. — Als Complicationen der Ch. waren aus sanchmen: a) Cholera bilioaa nach Aerger, und β) Cholera gastrioa nach Diätfehlern. — Will man als erspe Ursache der Ch. ein Kontagium statuiren, so bleibt es auffallend, dieszekt im Bezirk eines: an der bössrtigsten Ch. einstige Leidenden Andere-nur leichtere Formen der Krankheit bekamen und sammgekehrt.

Den ausserndentlichen Einfluss der Psyche bei diesek Krankheit benntzte den Verf. hebonders in 2 Fällen der ausse gebildeten asiet, Ch., wo derch sein Beispiel und sein Euspiel und sein Euspiel ermuthigt, die Umgebungen der Versterbenen ihre Eureht wer der Krankheit unterdrückten, and deher von ihr verschout blieben. Als ein besenders menkwindiges Belepiel von Choleraaffektion nach psychischem Eindruck, ernählt Verf., dass eine Bauersfreu aus einem gesunden Dorfe, die sich, ma über ihre, in einem abgesperrten Dorfe lebende Schwester Nachricht einsuziehen, bis auf die Mitte der Oden fahren liess, als sie aus einem 20 Schritte von ihr entfernten Kahn den Tod ihrer Schwester erfuhr, sogleich zusammenank, die Cholera paralytica bekam, und nach 6 Stunden stanke

Schon Cälius Aurelienus rätk in der Ch. per keltes Getränk und kalte Umschläge auf den Magen an. Tieset geb in einer im J. 1766 in Lansanne herrschenden, mit Ausnahme des Fiebers der Ch. sehr ähnlichen Krankheit. Ipecacuenha tind grosse Geben Cremer Tarteri, 1 Unse in 3 Gaben, mit grossem Erfolge. Der Verk gab im Anfange dez Epidemia die angepriesenen Beitamittel mit schlechtem Erfolge, die pas ralytische Form kam dem Verf. selten im Entstehen von In der Regel, war alle, auch die verschiedenartigste Heilie wergeblich. Späterhin aber sturde bekanntlich: diese Form der Ch. von anderen Aersten mit Glück durch kalte Begieseungen, Stuizbader, kaltes Gemank behandels. Die zhewmatischaktive Form behandelte Verf. sehr glücklich durch Ipecaeusnka als Brechmittel. Aderlass, Calomel mit Rheum oder Oleum-Ricini, Mineralsäuren, oder Ipecacuanka in kleinen Gaben, äussere Erwärmungen (weder diese, noch die erste Form vertrugen das Opium); die pheumatiseli-passivo Form, die am meisten vorkommende, aber durch Ipecacuanha, Kampher, Opinio, Hyoscyamus, Sinepismen, subleimigte Klystiere mit Opium, den Sohneider'schen Bremspiritusappal rati, des Wismuth, die Waleriana, Liquia, austica in sent,

Auch bier verurgehte des Ophung wann der Durchfellissehe liess, Congastionen nach Kopf und Herz. Am gefährlichsten weren hier die auch später noch lange anhaltenden Duncte fälle. Sehr gut wirkten hier auch die Einzeibungen wen Spirt. therebint ... mit Kamphen die Thecoorten aus Müsse, Melisse, der schwarze Kaffee zur Stillung des Erbrechens und gressen Durstes, so wie auch die Aque antygd. amare Ging die Krankhait in Typhus cholerious über, so übertraf der Moschus alle andern Mittel. Neigte sie sich aur chtiv-rheumatischen Form, so waren schleimige Getränke mit Hallerschem Sauer, "kaltes Wesser, Brausepulver zu Stillung des Erbrechens, kalte Kepfenuschläge besonders nützlicht. Der Typhie cheleriotie war meist Folge zu friih gegebener markotischer Mittel: In' der zweiten rheumatischen Form mit Brethismus zeigte sich die Aque. oxymuriation nützlich. - Des Calemel way in grossed Gaben, wohl auch in Verhindung mit Phouse, in den Palica hülfreich, wo der Unterleib beim Anfühlen bedeutend schwerzte, und die Krankheit sich in die Länge ziehen wollte. - Die Ch. biliosa und gastrica wurden resp. durch Brech - und Abführmittel behandelt.

Die Brechdurchfälle unter den Einwohnern Fr., zu denem der Arzt gewöhnlich eher gerüfen wurde, endigten immer seht bald dusch Schweiss. Bei einem Kr., der 2 Rückfälle durch Erkältung hatte, half gegen des andauernde Magenweh und die Krämpfe Calomel mit Rheum äugenblicklich. Ursachen des baldigen Aufhörens der Ch. in Fr. findet der Veft äufdem guten Trinkwasser und der gesunden Lage und Batiert des Stadt, so wie in den zweckmässigen Austalten des Megistrett zu Abwendung der weitern Ausbreitung der Seuche. — His nen Contagionsgang hat der Verf. nicht auffinden können, du die Kr. fast durcheus im Besirke des Lazareths und der Verbindung desselben mit dem Kinderinstitute blieb. Er gesteht der Choleta daher euch nur höchstens ein bedingtes Gontagium, wie der Ruhr zu, befolgte aber trotz dieser Iberalem Denkungsart die verschriftsmässigen Desinfectionen genau.

Miscellen.

Die Cholere im Wien. Noch immer (nach ihrem zweiten Ausbruchs) sucht die Cholde Bewohner auf eine nicht selten eshnelk födtende Weise keim, und hringt dem doch nun die lebensfrahe Gost mithetuhn die Wiener auster Facetog. Dater dem Spinnern und Forbriktstende der Zinnegend Wiene wat nied neuhlich selte dirb. briktstende der Zinnegend Wiene wat nied neuhlich selte dirb.

mid hier let vine firt von Contegiosität gar nicht abindongnen. An Meisten werden jetzt die Vorstildte Wiens und velkreichen Börfer um Wien herum, besonders nach Baden zu, heimgesucht, meist solche Plätze. die bei der im vorigen Herbete zuerst ausgebrochenen Krankheit fast verschont blieben. Ganze Häuser und Zimmer, wo viele beisammen waren, starben aus. Selbst in der kaiserlichen Burge starb einer der gepflegtesten Kammerdiener des Keisers. In Baden rafft die Krankheit viele Opfer weg; dieser Ort und Teplitz beweisen zur Goglige, dass die heissen Quellen die Ch. nicht abzuwekten verstügen. Min Anderes mag es vielleicht mit den Heilquellen seyn, welche kelt diler warin ketrunken werden. Diese haben hiberall bis jetzt bestenthem. Der häufige Obstgehuse, die heissen Tage, die klibben Nächtes die Herhetubbel schon im Sommer werden als Ursachen der recrusdescirenden Senche angegeben. Von den von der Chelera vorgeblich Genesenen stirbt wenigstens die Hälfte noch am Nervenfieber nach. Die alten Choleraspitäler und andere erprobte Vorkehrungen gegen die Verbreitung des Uehels sind wieder so thätig wie küher. Aber man hasst alle Verkundungen und Orffentlichkeit, die Regierung sucht die prösste Furchtlosigkait zu zeigen. - Dem Gerüchte nach sollen Soldaten der österreichischen Garnison in Mailand die Ch. dort eingeschleppt haben. (Bis jetzt war Italien noch unangetastet.) Schlimm were es, wenn dort in der Nachbarschaft so mancher Wassermissmen diese in Sumpfluft genührte Souche sich ausbreitete. (Leipz. Zeitung, Mr. 221. 14. September.)

Usber Kaffeeräucherung. Die neuen Versiche von Herra Schweitner (in Poggendorf's Annelen 1832, 2tes Heft, S. 380) haben die Eiwartungen, welche die Versiche des Hau. Dr. Weiss erregten, dutch Kaffeedimpfe Miasmen und dunstförmige Contagien zu zerstören, sehr hurabgestimmt. Diesen Verauchen zufolge, wirken die Kaffeedimpfe durchaus nicht zerstörend, sondern nur einhüllend auf Effluyien. Das Einhüllende liegt im Empyreums, doch gehört dasselbe zu den stärksten organischen Einhüllungsmitteln, ist viel stärken, als das von röstenden Wachholderbearen, Eicheln und Getraide, aber viel schwächen, als das von brenzlichem Holzesig.

Rine Probe mit Reagentien zur Entdeckung der Cholera-Diathese ist in London in Aufnahme gakommen, ohne dass man weiss, wer sie vorgeschlagen habe, oder in wie weit sie Vertrauen verdienen möge. Man sagt nämlich, dass die Disposition, von der Cholera ergriffen zu werden, sich durch eine krankhafte Säurebildung im Körper zu erkennen gebe, welche in dem Speichel wahrgesommen werden könne, wehn man nur einen Streifen Lackmaspapier unter die Zenge bringt. Blubt die blive Verbe wie sie ist, so glaube man die Person verhält-

mismissig sicher; Arene sie aber eine allthiche Michael seniemet, and ghabt man; dues der Firbende bich doppele in lächt delimen mitte (v. Frorieps Notizen, Nr. 741.)

Rayer bemerkt, dass bei drei Kranken, die sich im asphyktischen Stadium befanden, die Menge des beim Rinathman recorbirten Sangen stoffs noch bedeutend gezinger war, als die Hälfte der von gesunden Menschen resorbirten Quantität; in zwei Fällen, wo sich äusserlich die Zeichen der Asphyzie nicht wahrnehmen liessen, betrug die Menge des meerhirten Sanerstoffs grade die Hälfte der von Gesunden netorbirten Quantität. Achnliche Resultate haben auch schon die Untersuchungen Davy's, Clanny's, Barruel's und Guéneau's de Mussay gegeben. Diese und Clanny fanden auch nicht eine Spur von Koblensäuse in der von Cholerekranken ausgesthmeten Luft. (Guzette médien de Porie, T. III. Nr. 37.)

In Pesth, wo die Ch. sich am 25., 26. und 27. August so heftig seigte, hat sie plötzlich nach einem furchtbaren, von einem Orkane begleiteten Gewitterregen nachgelassen, und sind seitdem nur noch sehr wenige Cholerafälle vorgekommen. Auch in Pressburg und sind andern Gegenden Ungarns weiss man nichts mehr von dieser Seuches

III. Literatur. (Fortsetzung.)

107) Die epidemische Cholera. Beobachtet in Pesth in den Monaten Juli, August, September 1831. Nebst einem Anhange über die Nicht-Contagiosität dieser Krankheit und die Anzeigen zur kalten und warmen Behandlung derselben. Von Dr. Fr. Ekstein, Mitglied der mediz. Fakultät und prakt. Arzt daselbst. Pesth und Leipzig. 1832.

In der Einleitung zu dieser guten Monographie erklärt der Verf. sich vor allem Andern gegen den so allgemein gebrauchten Ausdruck sporadische Cholara, als Gegensatz der seit 1817 in Indien beobachteten epidemischen Ch., indem er eine reine Ansicht dieser.
Krankheit bedeutend erschwere. Nach ihm ist unsere sogenannte sporadische Ch. eine epidemisch - andemische Krankheit, da sie eine
Sumpfkrankheit ist; sie nimmt in gewissen Jahren durch günstige tellurische Ursachen am Heftigkeit und Häufigkeit zu, verbreitet sich von
ihren Ursitzen aus auf böber gelegene trockene Gegenden, ist aben,
daselbst weder so häufig, noch so heftig, als in tiefer gelegenen und,
sumpfigen Orten. Sie ist, nach des Verfs. Meinung, nicht erst seit
1817 in Asien und Europa epidemisch erschienen, sosdern nach Aretaeus, G. Aurelianus und Syden ham schon früher dagewesen,
und überhaupt in Jahren des epidemischen Wechselfiebers häufiger
and von grösserer Intensität. So sey es auch die letzten 5 bis 6 Jahre
in Ungarn gewesen. Vom J. 1826—1830 herrschte letzteres jährlich

schien auch die spidenische Ch. tiel käufiger in Ungern, insbesondere zu Pesth, als 1829, mitunter den Tod schnell herbeiführend. Im Herbet 1830 kamen dem Verf. auch Fälle vor, die mit einer febr. internationantata cholerica die grösste Aehnlichkeit hatten, jedoch mehr als selbstständige Ch. auftraten. Sie betrafen Personen, die im Sommer um itsfrigen Westneißisber gesitten hatten; China verschilmmerte, Opium wurde nicht wertnegen, im linken Hypochondrium entwickelten sich andaamnde Schmerzen; ördliche Blutentziehung und die Aq. Lauro-eensi hoben die Krankheiten vollständig. In den Monaten April, Mai und besonders zu Ende Juni des J. 1831 wurde die epidemische Ch. häusig beobechtet; noch häusiger aber im Monat Just, und jetzt neigte sie sich mit einer hier, so wie in ganz Europa noch nie heobeschteten Echtegeit und Bösartigkeit. Dieses schildert Verf. nun in

den folgenden 5 Abschnitten des Werkchens.

Der erste betrifft die Geschichte der epidemischen Ch. zu Penth; mit Witterungsbedhachtangen, topographischen Mittheilungen über Pesth, und statistische Notizen. Seit 1826 heteschten in ganz Ungarn, insbesondere auch zu Pesth, die epidemischen Wechselfieber; jedes Jahr wurden ale bösertiger, dazwischen in den heissesten Monaten kamen Ruhren und Brechruhren vor, die noch nie so häufig und bösartig waren. Im J. 1831 erschienen die Wechselfieber schon im Monat Februar, and nabuses un Zühl und Heftigkeit: bis zum Juni zu. inisdessen Mitte vin plötslicher und unvermutheter Stillistand eintrat; intercurrirende akute Krankheiten wurden seltener, chronische milder oder setzten ganz aus; die Sterblichkeit nahm bedeutend ab. Dagegen war fast Niemand, der nicht an Magendrücken, Uebelkeiten, Poltern im Leibe, Schwindal, Ohrensausen, Taubheit der Hände und Füsse, Krämpfen, Schlaflosigkeit, an ungemeiner Geneigtheit zum Schwitzen, Appetitlosigkeit und leichtem Abführen gelitten hätte. Diese einzelnen Zumilla vereinigten sich bei vielen schwächlichen Frauen und hypochondrischen Mannern, so dass häufig die Form einer epidemischen Cholera entstand; wie sie schon im vorigen Jahre beobachtet worden turs: Um diene Zeit (Mitte Juni) erschien die epidemische (asiatische? Bet.) Ch. unter den Selzsiössern in Tisza-Ullak, die aus dem Mar-maroser Comitate dahin gekommen waren, und ging von dort länge der Their, mit wenigen Seitensprüngen, in verschiedene Comitate weitous Trots der Contamaz - Manesrogele soll nun, nicht mittelst Weiterverbreitung durch den Menschenverkehr, sondern durch die successive Entwickelung und Steigerung der geringeren Grade der Krankheit, wie Vorf. Bellanptet, die epidemische Ch. in Pesth ausgebrochen seyn. Der erste auffallende schnell tödtliche Fall betraf den 8. Juli einen Hrn. H., dem seine Schwiegermutter nach ein paar Tagen eben so schnell folgte. Am 10. und 11. wieder zwei Fälle, am 13. desgl., am 15. vier, vom 17—22. Juli waven schon 22 Ch. - Kranke dem Hospital Nro. 1. überbracht worden, vom 27. an waren die Fälle sehr häufig; im Bürgerspital erkrankte der grösste Theil des Dienstpersonals, der Reconvalescenten, der Siechen, Narren u. s. w., fast an einem und demselben Tage, und die meisten starben. Vom 6-13. August war die Epidemie auf ihrem Culminationspunkte. Fast alle Bewohner der Stadt litten an einzelnen Zufällen der Epidemie, besonders an Durchfall, der leicht gefährlich ward. Das Erbrechen wurde nun bei den Ch. Kranken beim Bintritt der Krankheit selleder, als fruher bemerkt, der Durchfelt leitete am Mufigsten ein, an die Stelfe der Blutausierungen traf das Opium. Vom 15. August an stellten sich die bisher entschwundenen jälitlichen epidemischen Kranklieiten wieder ein; besouithm Vischaelficher, thrusiniselfo and griffichte Richtey Columnius nindungen, Rothlauf; die Eille der opidenischen Ch. mahmen an Zohl, dock noth nicht an Intensitien in. Nach einem stanken N. We Zahl, dock noch night ag Intensitiis als. Nach einem etaskes N. We Wind am 24. August vesminderte einh die Zahl der Krankes bedomtond and so fortwährend bis Anlangs Septembers Jetzt kamen zwei schwüle Tage, mit darauf folgendem kithlen Bleges, wenach die Krenk heit gleich wieder häufiger wurde. Vom 10. September ab wieder Abnahme der Krankheit; im October ereigneten sidh bless noch einzelne Fälle. - Nach Tabelle 1. weren erkrankt vom 14. Juli bie 26. Suprember im Civile 2450 Personem, starben 1529, genesen 878; die Summa aller in Pesth um der Ch. Versterbenen (inclusive des Milj-

ters?) betrug jedoch 1989.

Der zweite Abschnitt behandelt die Nosegraphie der epidemischen Gholera. Verf. geht hier von den ausführlichen Beschreibung der einiacheten und gelindesten Formen der Krankbeit zu demen der ausgesprochematen, alle vorgekommenen Varietäten augebend, über. Unter 4 Medificationen waren alle beebuchteten Palle der ausgesprechemen Form zu bringen: a) Ch. mit Abweichen, b) Erbrechen ohner Abweichen, c) Abweichen mit Esbrechen, α) länger vorhergehender Durchfall, β) kurz vorhergehender Durchfall, Φ) Ch. chae Erbrechen und Abführen (Ch. sicca), meist höchst disponirte, au Nervenktunktreiten Leidende, oder durch Spirituose erschöpfte Menschen ergreifend. --Weniger ausgesprochen und doch oft sehr gefährlich war die epidemische Krankheit, wenn sie sich zu andern Krankheiten hinnagesallte/ Die gewöhnlichsten Erscheinungen waren dans höchstens erschöpfender Derchfell, selten Erbrechen, manchmel bloss von Celte; oder nur-leschte Usbeikeiten. Die Krämpfe der Gliedmassen waren wenigen dentiich, der Kopf manchmal mehr eingenemmen, und die Zunge trokkamer als bei gewöhnlichen Brendwehftlich; die Excretten des Uring weniges unterdrückt. Die Hände wurden übrigens einkelt, die Haut bläulich gefärbt, in einem Falle grosse Oppression der Brunt, und dies Kranken starben weniger schnell, als man es bei dem Grude ihrer Erschöpfung erwartet hätte.

Was dzittens den Charakter der zu Peeth beobuelteten epidemi schen Ch. betrifft, so waren im Anfange der Krankheit* eewöhnlich! folgende Zustände bei geliöriger Beobschtung wahrzunehmen:

1) Brechdurchfall mit subinflammatorischem outarrhalischem Charakter. Dieser Charakter fund sich am meisten bei Form b und d. 2) Brechdunchfull mit gastrischem Charakter traf besentlere dieselben Formen; die den entzimdlichen Charakter vorsiehen. 3) Brechtdurckfull mis rheumatischem Ch.; gehört meistene der ausgesprocheuern Form e, at an. 4) Brechdurchfall mit norvison Charakter; bezeichnet meistens die unter d augezeigten Formen. Noch ergab eich hiusichtlich des Reaktionsgrades der vorzüglichsten Systeme ein verschiedener Chartikter der Epitlemie: 1) Die Ch. mit dem Charakter excessiver Geführeitzunge und Nervenoufregung; Ch. epidem. v. Char. erethismi. Bin war besonders in den ersten Wochen der Epidemie zu beobachten: a) im Nerwi vensystem, ausgezeichnet durch häufige und heftige Krämpfe in den! . Muskeln; b) im Geffiessystem, durch active Congestionen und einen

^{*)} Wird man nach den ersten 3 - 4 Stwaden in den ausgesprochenen Formen der Krankheit gerufen, wo sich die Zeichen eines Collapsus schon offenbaren, so ist die Krankheit gewöhnlich schon auf einen solchen Punkt gediehen, wo sich die Kranken fast alle gleichen, und der ursprüngliche Chamilten den Krankheit kaum mehr ausgemittelt werden kann.

ph-inflatorpotentithen Zastands of in Danukapale tieftiges und him goe Rebrochen und Abbihren. 2) Die Ch. mit dem Charakter der sich vom Aufunga vorherrschenden Reitzlasigkeit und Tarpidität; Ch. epid. torpida, guraditica. Im Acme und bei Annahme der Ch.-Epidemie. ... C. AMER nge der Krankheit. In leichter die Form der überstandenen spidemischen Krankheit wary desto leichter kehrte eie bei dem getiegeten Anlese zurück. Verliessen die Kranken zu schnell das Bett, aquiraten Dunchfall und Ekel bald wieder ein. Der Schweise war die am hänfigsten bemerkte kritische Ausleerung; bei Vielen zeigte sich während dessen ein blassnartiger, bei Manchen um den Mand ein dem Hydroa febrile sichlicher Ausschleg. Nicht selten war auch ein immergallichter werdendes Brechen kritisch, oder eine faculente Diarrhöse. Häufig blieben aber nach Hebung der Cholera krankhafte Zustände nussiek, die verschieden waren, is nathdem eine gelindere oder eine. ausick, die verschieden waren, je nachdem eine gelindere oder eine

heltigere Form der Ch. früher zugegen gewesen war. D. Dauer der epidamischen Cholera zu Pesth. Die Vorboten betrochtet Verf, als das 1. Stadium (St. inussionis); das 2., das St. in-quitionium, mit welchem die Krankheit selbst begann (besonders häm-figes Erbrechen) dauerte nicht selten 2-3 Tage. Ging die Krankheit tiber in den Tod, so kennte eher oder später ein Collapsus des ganzen Körpers und seiner Kräfte beobachtet werden, diess ist das St. 3. para-Auros; es dauerte manchmal nur 2-5 Stunden, höchstens 6 bis 7 Tages, Das erste und zweite Stadium wurde am häufigsten bis zur völligen Entwickelung der Epidemie beobachtet, dann fehlte das erste sehr oft, nicht selten auch das zweite, und die Krankheit tret mit dem 3. Stadium als Ch. sieca auf. - Die ganze Epidemie dauerte fast drei Monate, Je grösser und volkreicher der Ort, desto eher kann die Egidemie auftreten und fortdauern. Denn unter der grossen Menge kann es gusserst disponirte Individuen geben, die schon aus der Ferne das Herannahen der Epidemie verspüren. Je weitläufiger und heterogeass ein Ort hissichtlich seiner Lage, desto mehr braucht die Ch., alle diese Theile zu durchwanden. In kleinen Ortschaften scheint sie selten über 21 Tage zu verweilen. Tiefe und sumpfige Lage, am Press Lleinerer Gebirge, wärmere Jahreszeit, schlechte und dürftige Lehensert der Binwohner etc., begünstigt den schnelleren Verlauf der Cholera. Markwürdig ist es, dass sie an sehr vielen Orten (auch zu. Pesth), nachdem sie schon bedeutend nachgelassen, wieder erscheint, das zweitemal jedoch nicht mehr so allgemein wird. (Ref. hält sich für überzeugt, dass die Ch. so lange, als die jetzige allgemeine Krank-heitsgenstitution dauert, in Burope einheimisch bleiben, und zu geeigneton Zeiten, bei heginstigender Witterung, immer wieder stürker auftreten wird.) - Bei den Leichenöffnungen bemerkt Verf., wie auch bei Personen, die keine reitzenden Arzneien genommen, die dün-men und dicken Gedärme ihrer ganzen Länge nach mehr oder weniger eröthet gefunden wurden, an mehrern Stellen gleicheten brandige Flecke. Bei einigen waren die Drüsen der innern Fläche mehr erhaben, hierund da geröthet, mit deutlich wehrzunehmenden Blutgefüssen um sie herem. Diese möge das Exanthem seyn, welches Conwell zuerst beobachtet habe. Bei einer im 5ten Monate schwangers Frau war der Uterus dunkelroth, der Fötus ganz bleich, die Nabelschnur fast blutleers (Beschluss folgt.)

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 62.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von den DDr. etc. J. C. Albers, F. D. Barrez, E. Bartels, W. Eck, C. Horn, Fr. Klug, J. N. Rust und W. Wagner. 1. Bds. 3. Hft. Berlin, 1832. 93 Bogen.

XV. Ueber die Kontagiosität der Cholera; von Dr. Albert Schäffer, prakt. Arzte in Hirschberg in Schlesien. (Geschrieben im Dec. 1831.) S. 307-367.

Der Hr. Verf., von der Kontagiosität der Cholera vollkommen überzeugt, hat sich in der vorliegenden Abhandlung
bemüht, die für seine Meinung sprechenden Gründe möglichst
vollständig zusammen zu stellen, welche fast durchgängig
schon von verschiedenen andern, über diese wichtige Fragesich besonders verbreitenden Schriftstellern, unter denen wir
hier nur Hrn. GR. Rust (Cholere-Archiv Bd. 1. Hft. 1.;
HI. p. 54 seqq. — Extrablatt Nro. 43. p. 673 seqq.) namhaft
machen wollen, angeführt worden sind. Aus dieser Ursache
glauben wir in unserer Relation theilweise um so kürzerseyn zu dürfen, da wenigstens der Leser unsers Repertoriums
sich der vom Verf. aufgezählten Beweise aus früheren Blättern mit Leichtigkeit erinnern wird.

Der Hr. Verf. beruft sich zuvörderst darauf, dass die Cholera sich hinsichtlich ihrer Grundzüge überall so ganz gleich geblieben ist, weshalb ihr also auch eine und dieselbe wesentliche Ursachen

0Z

ein sich immer gleich bleibendes Etwas zum Grunde liegen müsse, welches unter allen Umständen eine so bestimmte Form Red Krankseyns, als die Chol., hervorzubringen im Stande sey. - Um die Entstehung der Epidemien zu erklären, hat man wohl nicht mit Unrecht angenommen. dass gewisse, und meistens noch unbekannte lokale Verhältnisse, der Atmosphäre eine solche sehlerhafte Beschaffenheit verliehen hätten, dass diese nun fähig geworden sey, eine Menge unter sich ähnlicher Krankheitszufälle unter den ihrem Einflusse ausgesetzten Individuen zu erzeugen. Eine solche Ursache, welche nach Manchen in der Sumpfluft (Malaria animata) bestehen soll, ist nun neuerdings auch der Chol. untergelegt worden. Da indess dergleichen atmosphärische Einflüsse bei dem ewigen Wechsel in der organischen und unorganischen Natur ihre bestimmten Grenzen in der Zeit wie im Ranme finden müssen, so traten bisher alle Epidemien nur zu gewissen Zeiten, in gewissen Gegenden und unter einer gegebenen Dauer auf. Diess wer z. B. bei der grossen Fieberepidemie, welche 1826 den Norden von Deutschland und Holland durchzog, mit der Influenza, ja mit der schon früher in Indien beobachteten Cholera der Pall. Diese Beschränkung in Zeit und Raum geht aber der jetzt herrschenden Seuche bis hierher ganz ab. Schon Annesley behauptete mit Recht, dass früher niemals eine Krankheit existirt habe, welche in jeder Hinsicht mit der, welche seit 1817 Ostindien verheerte, identisch sey. Auch bemerkt er ausdrücklich, dass sie, obgleich im Besitz der allgemeinen charakteristischen Eigenschaften aller Epidemien, dennoch von den meisten andern epidemischen Krankheiten in manchen Punkten, vorzüglich in ihrem schnellen Laufe und ihrer unbegrenzten Verbreitung, abweiche. Die Folge hat Annesley's Ausspruch vollkommen bekräftigt. Die von Manchen in gestörten oder angewöhnlichen Edeotrieitätsverhältnissen gesuchte, nach Andera von Exhalationen aus dem Innern der Erde in Polge vulkanischer Eruptionen, oder von einem der Lust beigemischten Miasma herführende Umstimmung der Atmosphäre könnte uns ebenfalls die Entstehung der Chol., dock keinesweges, was hier das Wichtigste ist, ihre Verbreitung und Fortpflanzung erklären. Die Annahme einer progressiv sich verbreitenden Luftansteckung aber, welche, wie man bemerkt hat, allemal ihren Lauf in einer bestimmten Richtung, nämlich in der von Osten nach Westen, zu inehmen, hierbei wiederum besonders den einzelnen Lustströmungen zu

folgen, und in biner gegebenen Strecke sich auf eine ben stimmte Dauer zu beschränken pflegt, findet auf die Cholhune Anwendung.*) Denn eine Provocation auf die in den hithern Regionen stattfindenden Luftströmungen kann, de ihre Gesetze une noch völlig unbekannt sind, keinenweges die Rich-

tigkeit jener Behauptung beweisen.

Man hat der Chol. ganz willkührlich Eigenschaften beigolegt, welche ihr ganzlich abgehen, oder die sie nur geheinbar besitzt, um die epidemisch miasmatische Natur degselben an vertheidigen. Man beruft sich auf den ersten Ausbruch der Chol. on einem Orte, welcher durch ihr schnelles Auflodern und die eben so schnelle Abnahme dem Begriffe einen Kontagion widerspreche. Auch patwickele sigh, das Ushel gewöhnlich in Hinsicht auf seine Intensität nur allmählig. so dass sich erst schwache, dans immer stärkere Formen zeigen: während das Kontegium zwer auch zu einem gewiesen Hör henpunkte gelange, aber gleich von Anlang sich in einer bedoutenden Stärke und dem Wesentlichen nach in seinem gansen Umfange zeige. Allein diess letztere war den Berichten nech ja eben, z. B. in Orenbutg, Lemberg, Nawesiady, Breet lan etc., der Fall, wo die Seuche mit einem einzelnen Kranken begann, welchem beld mehrere folgten, bis sie nach and nach allgemeiner ward. Sie hat aber nie und nirgends so plotzlich aufgelodert, els man gern glauben möchte. Eben so wenig hat man hinsichtlich der Intensität ein allmähliges Wachsen bemerkt; vielmehr waren überall die ersten Erkrankungen immer die bösartigsten, welche Bösartigkeit sich gewöhnlich minderte, wenn die Krankheit extensiv ihre grösets Hohe erreicht hatte, und sich dann ammer mehr und mehr verlor. Auch hörte sie in ihrer Extensität nie plotzlich auf sondern nur sehr allmählig, und an vielen Orten het man

^{.*)} Die Dauer der Chol, war bisher an den verschiedenen Orten eine sehr verschiedene; wenn sie hier irgend einer Regel folgen sollte, so schien sie lediglich das Verhältniss der Einwohnerzahl als eine solche anzderkennen. Femer verbreitete sick die Seuche nach Dekan und Bengelen hinliber, gans in antgegengesetzter Richtung des südwestlichen Windes, der einige Monate ununterbrochen gewehet hatte, und in Indien beobachtete man, dass die Winde den Lauf der Krankheit weder zu beschleunigen, noch zu verhindern vermögen. Dasselbe ist der Fall mit den durch grosse Flüsse hervorgebrschten Luftstrümningen. Die Chol. zog bald stromab-, hald stromaufwerts, ehne sich an eine Regel zu hinden. An den Ufern des Euphrat und des Tigris, der Wolga und Donau, machte sie ihre Reise meistens giege in den Strom, an denen der Weichsel und Warthe, der Oder, Spree und Elbe, so wie anfangs des Ganges nach dem Laufe dieser Flüsse.

accar gagen das Ende ihrer Dauer ein nochmaliges allgemeisieres Auffläckern derselben bemerkt, welches wahrscheinlich in der grosern Sorglosigkeit der sich vor der Anstechung weniger kutenden Menschen seinen Grund hatte. Ganz entgegengesetzt verhält es sich mit Seuchen, welche von atmosphärischen Einwirkungen herrühren. - Die Bemerkung, dass den Ausbruche der Ch. häufiges Vorkommen von Durchfällen immentich Brechdurchfällen, vorangegangen sey, ist bei genauerer Prüfung unr ausserst trüglich. Denn day wo man diess beobachtete, waren die Durchfälle dem Ausbruche der Chol, gewiss ganz fremd, und es ward durch dieselben nur die Empfänglichkeit für diese Krankheit bedeutend erhöht. An violen Orten gingen die Diarrhoen dem Erscheinen der Ch. auch keinesweges voraus, ja herrschtun nicht einmal gleichzeitig mit ihr, in andern Gegenden waren sie dagegen ziemlich häufig, und verschwanden wieder, ohne dass sich die Ch. aus ihnen entwickelt hätte. Auf ähnliehe Weise verhält es sich mit dem Umstande, dass da, wo die Chol. herrschte, die meisten Menschen über einzelne Symptome derselben Klage' geführt haben. Theils mag eliess suf einer blossen Täuschung beruhen, indem auch ausserdem sicherhich eben so viele Menschen an solchen Zufällen leiden. mur mit dem Unterschiede, dass sie ihnen nicht dieselbe Aufmedisamkeit schenkten, als zur Zeit der Cholefaepidemie, theils haben Furcht und Einbildungskraft, und der aus der Stockung des gewohnten Geschäftsganges entspringende Unmeth der Einwohner solcher Orte etc., einen grossen Antheil deran. Allein selbst zugestanden, es ständen jene allgemeinen brankhaften Gefühle in einer innigeren, Beziehung zu der herrschenden Krankheit, so konnten sie auch eben so gut auf dem Wege unvollkommen geschehener oder entwickelter Ansteckung entstanden sein, als aus der Luft. - Es ist ferner ein Erfahrungssatz, dass da, wo Epidemien herrschen, meistens alle übrigen Krankheiten schweigen. Man hat indessen, z. B. in Breslau, gefunden, dass im Widerspruche damit auch andere akute Krankheiten gar wohl neben der Chol. bestanden, als Fieber aller Art, Brust- und Unterleibs - Entzündungen etc., obwohl die an der Cholera Verstorbenen die Mehrzahl ausmachten. Endlich hat man die kontagiöse Natur der Krankheit darum nicht anerkennen wollen, weil bei jeder ansteckenden Krankheit ein gewisser Zeitraum zwischen der Ansteckung und dem Ausbruche derselben vorangehen, und sich durch bestimmte Symptome offenbaren müsse. Dann aber sey keine Kunst im Stande, die Krank-

htitiimdhrer Aushilding zu unterbreshen, lelber Yapide Verhanf derselben macht es indees genn eindenchtend, dass nicht erate dange. Vorbeten : Vorangehen ikonnen l. sund e ble: allem sAns. acheine mach die : Tendebz des Ghdlerhöfftes vorzäglich i deud Nerven - und Blut - Leben zugewandtvist, id ist dieses platzw liohe Ueberhandnehmen der Krankheit; swalches man lieidandern ensteckenden Krankheifen wenigen beskachter zur Genige erklärt. Man findet überdiess desselbe bei manchen exepthed matischen Fiebern, welche die bekannten Menstasen bildeng gleich wie der Scharlachausschlag sich häufig J selbst im den langsam verlaufenden Fällen, sogleich mit den ersten Syanpill tomen oder nur wenige Stunden nach dem ersten Erkrapkens eines Kindes zeigt, an dem man noch kutz vorlier nicht diel geringste Abweidhung von dem Zustende deit Gesundheit wehrenehmen konnte, - Was aber die Hemmung dem Cha in ihil ver Ausbildung betrifft, so ist es unmöglich, mit Bestirkint-l heit darzuthun, dass jone Fälle, in welchen diess scheihlter! gaschah, sich ohne die Anwendung der atweigen Mittel wirklich zu einem höhern Grade ausgehildet haben wiirdenen Wahrscheinlich waren diess nur gelindere Fille, weithe wigentlich ger nicht der wirklichen Ch, langehenten ne Der tfiriet Vrf. sieht sich vielmehr benechtigt, zu glauben, d'a seinwenns auch selbst die höghsten Grade der Krankheit! die Möglichkeit der Wiederherstellung bioliti ausschliessen, es dennoch nicht in der memschlichen Macht steht, Den, det einmab für die Ausbildung der Ch. zu ihren hehern, und höchstan Stufes vorbereitet ist, davor zu bewahren, so wie es nicht in unsrez Hand liegt, ein Narvausieber in ein: leichtes einfaches umzuwandeln. - Dass die Ch. mancher Individuen mehrmals besallen hat, wie erzählt wird, dürste ebenfalls noch keinen Beweis für ihren atmosphärischen Ure aprung abgeben. Denn eystlich macht sich dieser Satz; dass! die ansteckenden Krankheiten den Manschen im Leben nur! einmal ergreifen können, z. B. für die Pest und den Typhus, deren Ansteckungskraft wohl schwerlich mehr bezweifelt wird, ebenfalls nicht geltend, und zweitens gibt es ja selbst in dem in dieser Hinsicht bekannten Cyklus der exanthematischen' Krankheiten, so manche Ausnahmen von der Regel *).

^{1.7)} Man hat Fälle von Scharlich sufgezeichnet, bei denen in dem Zeitraume der Desquamation unmittelbar auf die erste eine zweite Erup... tien des Examheus emchien, wie der Hr. Verfiselbst einmal zwei
solche Recidive beobachtete, wo die kleine Patientin endlich am drit-

-19 / Ohite Zwelfel .halten besondens folgende zwei Untstätzte dain bewogen, die Chafür nicht aneteckend au haltens eines Theils die Immunität so Vieler, welche in Besührung mit Chelerakranken gekommen, so wie das Ergniffenwurden Anderer; die wissen tlich Leine Gemeinschaft mit solchen Kranken senflogen haben; andern Thells die Unmöglichkeits in den werschiedenen Orten die Einschleppanigider Krankheit überall nachzuweisen. Allein der erste Umstand beweist nur so viel, dass nicht alle Menschen geeignet sind, die Ch. zu bekommen, wie diess bekanntlich in: allen, selbst den am meisten ansteckenden Kraukheiten, als den Pest, den Pocken, der Hundswuth, der Lustsouthe etc. der Fall ist. Am allerwenigsten lässt sich darmas die atmosphärische Natur der Ch. und das Freibleiben so vieler Menschen von derselben erweisen, da ja elle, sie migen mit: Cholerakranken nimgehen oder nicht, der Einwirkung dieser kmikmachenden Atmosphäre ausgesetzt sind, und man miiste auch hier wieder zu der Annahme einer verschiedenen Disperition, welche man ohne Grund bei ihrer Kontagiosität nicht geken lassen will, seine Zustucht nehmen. Uebrigens zeigen eine Menge Thatswhen, dass die engeführte Immunitat heineswegs so sehr gross gewesen ist. Es fehlt nicht an Beispielen, we in einem Hause eine Person nach der andern erkrankte, ja wo ganze Häuser ansatarben. Im Ozortkewer Kreise wurden wiele Geistliche: Kirchendiener, Todtesgräber, und Personen, die von Leichenbugungnissen an der Ch. Verstorbener nach klause kamen, unmittelbar darent von der Seuche befallen 1). In Moskaw allein starben 42 Geistliche desany destast jeder Raise vor seinem Tede, wenn es nur irgend möglich ist, eisen, Geistlichen herbeitufen lässt **). Im Broody erhrenkten and starben alle new aufgenommenen Errankenwärten, weniger die schon vorhanden gewosenen ***). Im Zloczower Kreise ist der dritte Theil der Badergereilen,

die Ausbruche des Examinens starb. Ellen so mag es sich auch in mit der Ch. verhalten. Uebrigens wird men nur erst dann mit Bestimmtheit wissen, ob dieselbe den Menschen wirklich mehrmals bestimmtheit wissen, ob dieselbe den Menschen wirklich mehrmals bestimmtheit wissen, ob dieselbe den Menschen wirklich mehrmals bestimmtheit wir bestimmtheit wirklich mehrmals bestimmtheit wirklich wirklich wirklich wirklich wirklich wirklich wirklich wirklich wirklich wirklic

^{*)} Amtl. Ber. des Dr. Baer. S. Dr. Schnitzer: Die <u>Chelera eus-</u>
tagiosa, beobachtet in Galizien u. s. w. Breslau 1831. S. 101.
**) Dr. J. R. Lichtenstädte Die sehn. Cholera in Russland in den
Lahren 1830 und 1831. Berlin 1831. S. 206.

^{***)} Bericht des Stadtphys. Dr. Goldschmidt. S. Schnitzer a. a. O. S. 96.

die eich mit Addrlamen, Blutegelsetzen etc. beschäftigten, gesterben?). In Thom erkraukten 10 Aufseher und Wärter in der Cholera-Heilenstelt, von denen 7 sterben, in Mewe 4 Wärter und 1 Tedteugräber. In Berlin waren bis zum 45. Oktor. 25 Krankenwärter ergriffen worden, und 8 gesterben **). In Saratow sterben nach Huber's Benicht alle Aerste, in Petersburg 14, und in geringerm Grude wurden anderwärte fast alle prakt. Aerste von der Krankheit afficiert.

Das Ergtiffenwerden so vieler, die in keine Gemeinschaft -mit Cholerakranhen gekommen sind, unterliegt wohl noch manchem Zweifel, de der Egoistens und der Leichtsine der Menschen im Allgemeinen sich während des Herrschens austockender Krankheiten im ihrer wahren Gestalt zeigen. Desgleichen sieht es misslich aus mit der völligen Isolinung mancher Personen, die dennoch der Krankheit als Opfer fatlem. Denn wer kann et verbärgen, dass sie nicht wirklich wealgetons in bind mittelbare Berührung mit dem Choleragift gekommen mind, da sie doch Lebensmittel oder andere Ba-Mürfnesse hatten, um deren willen sie mit fremden Leuten in, wenn auch entfernte, Beriihrung treten mussten. Zugleich ist die grosse Furcht solcher Personen ger sehr mit in Atadhlag zu bringen, durch welche zie um so empfänglichter für des Kontagium wurden. Nicht selten mögen auch die Aerzte die Träger des Kontagiums gewesen seyn, wasshalb man beckethtet hat, dass in Hespitälern auch andere Kranke, welche wen den Chölerakranken isoliet waren, von der Seuche ergeilsem wurden. -- Ueberall waren es die höheren Stände, welche im Allgemeinen von der Gh. mehr verschant blieben, els shie miederen, - em Beweis dafür, dass die Atmosphüre nicht das ussichliche Moment der fraglichen Krankheit enthelten dann en indem sie sonst jedenfalls gerade diese der grössern Verweichlichung ihrer Körper wegen mehr befallen haben swirder Von der Influenza wurden deshalb besonders die Atheres Stande esgussion. Der gemeine Mann gibt sich dagegen weit öfter aus Leightsinn oder aus Nothwendigkeit der Answelcutig preis. - Die bestimmt ausgemachte Thatsache, dass, wo entlemische oder auf örtlichen Schädlichkeiten beruhende Krankheiten herrschen, die von fetn in solche Orte Kommenden am leichtesten ergriffen werden, hat eich bei der Ch. gleichfalls nicht bestätigt, wie fast übenall beobachtet

Bericht des Stadtphys. Dr. Goldschnild & S. Behaltser a.

^{10 9} Augizen aus der Berliner Chellera "Zeitunge est ihrer en in eine f

worden ist. — Auffallend ist es endlich, das nich den Afffentlichen Choleralisten in den meisten preussischen Garwisenen ein so geringes Zahlenverhältniss hinsichtlich des Militärs:
Statt hat, welche Erscheinung bloss in der strengen Kontrole,
die in Betreff seines Verkehra ausgeübt wurde, ihre gentigenides
Erklärung findet.

Es fällt nicht schwer, auf gleiche Weise, wie den ersteren, auch den zweiten Stützpunkt der Nichtkontagionisten umzustossen, nämlich die Ummöglichkeit, die Einschleppung der Krankheit überall nachzuweisen. An den meisten kleineren Orten hat man die Einschleppung mit aller möglichen Evidenz dargethan; dass es aber in den grösseren und grösseten Städten nicht gelang, liegt in der Natur der Sache, da bei dem unübersehbaren Gewirre in dem Leben und Treiben der Einwohner grosser Städte jede Spur der Nachforschung badd in einem undurchdringlichen Dunkel verschwinden musste.

Der Ueberzeugung des Verfs. nach bleibt in der That nichts übrig, als die Fortpflanzung der Cholera durch Ansteckung zu erklären, denn ein Drittes gibt es nicht. Wenn gleich die Ch. früher zu den rein missmatischen Krankheiten Indiens gehörte, so ward sie doch, unter der Einwirkung siderischer oder tellurischer Einflüsse, oder durch das Zusammentreffen beider im Jahre 1817 kontagion, gleicherweise, als bekanntlich jedes Miasma unter dem Schutze besonderer Umstände ein Kontagium entwickeln kann. Die Meinung Mancher, als widerstreite es allen Principion der Pathologie, in einer Krankheit, welche sich gleich bei ihrem Entstehen und Ausbruche durch sehr unterdrückte, fast gelähmte Nerventhätigkeit und gänzlichen Mangel an Reaktion auszeichne, die Producirung eines Ansteckungsstoffes annahmen zu wollen, indem zu jener Produktion im Organismus eine erhöhte Thätigkeit unumgänglich nöthig sey, scheint sehr ungegriindet zu seyn, da namentlich die innere Sekretion des Darmkanals, des Erbrechen, und die selbst im Tode noch fortdauernden Konvulsionen doch gewiss nicht bloss passive, sondern aktive Erscheinungen der Ch. sind. --- Worin das Choleragist besteht, wissen wir noch nicht, doch ist wohl die eigenthümliche Absonderung oder specifische Veränderung der normalen Sekretion in dieser Krankheit der geeignetste organische Zustand, einem Ansteckungsstoff zu erzeugen. Im Allgemeinen ist die Disposition für die Ch. allen Beobachtern zufolge bei weitem geringer, als für andere ansteckende Krankheiten, und wird sie oft erst durch Excesse im Essen und Trinken, durch unordentliche Lebensweise, Erkältungen, vor

Allem, durch Farcht - emiterbed. Nicht, die blesse, Benithrung der Kranken, wohl aber ein längeres Zusspunenseyn mit ihnen in ! einem : engen eingeschlossenen Raume .: wijkt ; nachtheilig. Obyleich des Kontagium flüchtiger Natur ist, so haftet es doch zuweilen eine Zeit lang en manchen Gegenständen, namentlich den Betten, Kleidern und der Wäsche der Cholerakranken. Die Leichen scheinen das Gift ebenfalls noch längere Zeit festhalten zu können. Die Verauche, welche Einige in keekem Uebermuthe ungestraft gemecht haben, die das Blut von Cholerakranken kosteten ti. s. w. heweisen weiter nichts, als dass die Experimentatoren keine Empfanglichkeit für das Cholerakontagium hatten. - Je reiner die Lust ist, deste leichter und rascher zersetzt sie das flüchtige Kontagium, was eben an mit der Pest und dem gelben Eicher der Eall ist. Hat die Kaapkheit in einer Gegand aber einen sehr grossen Umfang erlangt, so wird die Atmosphäre selbst der Trager des Konsassiums, vao alsdann auch solobe Menschen erkranken können. die nicht in die geringste, weder unmittelbare, noch mittelbage a syweisliche Berührung mit den Kranken selbst gekommen sind. Selbst sehr eifrige Gegner der Kontagiosität der Ch. geben au. dass auf ihrer Höhe ein Ansteckungsstoff sich erzeugen könne, und dass die Krankheit sich dann doppelt. ein Mal durch Ansteckung, das andere Mal durch die Einwirkung der krankmachenden Atmosphäre fortpflanze. Allein dadurch wird das Entgegengesetzte von dem behauptet, was der Verf. angegeben hat, indem mich den Antikontagionisten die ensten Erkrankungen in einem Orte allemal das Resultat nein atmosphärischer Einwirkung, nach diesem dagegen die ersten, wie die letzten, die Folge wirklicher Ansteckung, der Uebertragung, eines eigenthümlichen Krankheitssaamens von Individuum zu Individuum, usmittelbas oder mittelber durch Zwischenträger sind.

Der ganze visherige Gang, den die Ch. von Indien bis zu uns genommen hat, zeigt deutlich ihre kontagiöse Natur; Verf. belegt diess mit der Art und Weise des Zuges der Krankheit bis zu uns. Wo die Ch. Orte und Distrikte verschonte, da geschah diess eben so wenig nach irgend einst durch pathologische Principien festgestellten Regel. Die Begrenzung der Krankheit au Stellen, wo kein Hinderniss durch die Natur der weitern Verbreitung entgegenstand, hält man aus leicht in die Augen fallenden Gründen mit Unrecht für einen schlagenden Beweis gegen die Kontagiosität derselben. Die Ch. beschränkte sich keinesweges nur auf ungesunde Orte, sendarn sie kan sogar in vielen Städten zuerst in den

um gestindenten gelegehen Stadttheilen zim Vorschein, weil das Kontagium dorthin gebracht wurde. Was aber der Aunahme ihrer Kontagiosität endlich die möglichete Gewissheit zu verschaffen geeignet ist, das sind die vielen speciellen beglandigten Thatsachen, welche uns aus den verschiedenen Gegenden als die sichersten Bürgen dafür mitgetheilt worden sind. Mehrere dieser Thatsachen sind hier aus bereits bekannten Schriften und Blättern *) von dem Hrn. Vrf. soohmals zusammengestellt worden. War erst Bin Cholerekranker in einem Orte, so liese sich bei den folgenden die Ansteckung von Person zu Person sehr häufig detthus. Auch dafür schemen Thatsachen zu spiechen, dass die Krankheit durch gesunde Personen und durch leblose Gegenstände versehlepet, so wie dass sie auf Thiere übergetragen wurde. Als Beweis: fièr die Komagiosität der Ch. must endlich der Numben der Sperrett und der Isolirung der Kruffken anerkannt werden, welche sich unleugbar in allen den Fällen auf das vollkommenste bewährte, wo man diese Vorsichtsmassregeln mit der gehöffgen Strenge ausführte und ausführen konnte. Die Geschichte der Senche lehrt wielfaltig, dess die Möglichkeit gegeben ist, der Ch. bei ihrer Wandestang den oder jenen Weg willkürlich auzuweisen, h duse es oft-in der menschlichen Macht steht, sie auf einen bestimmten Haum zu fixiren und ihre Westerverbreitung wemigsteds im Kleinen zu hiedern. Da darf in der Phisicht anter andern wer an das Bekannte Verfahren des Statthaltels von Ispahabider russischen Kolonfe von Bauein im Orenburgschen, der Reifnhuter Kolonie Sareptie u. s. w. erinmite werden. Daher verbreitet eich die Ch. auch in Grossen itt den Landern, welche aller oder wenigstens der authigsten Austalten zu ihler Unterdylickung ermangelie, z. B. in Asien, Aegypten, Galizien, Ungarn, der Wallattleit und selbst in Russland mit einer unbegrefizten Wuth nad Schnellighteit, während sie in denen, wo eine medizinische Polika gehandhabt wird; weit Weniger der Opfer habhaft werden kum. Zu den letzteren gehöft namentlich auch die Preust. Movarchie, in welcher die Anzahl der an der Ch. erkränkenden Personen im Ganzen verhältnissmässig dock nur Schr geting ist. Denn in den von der Ch. ergriffenen Preuss! Piowinten sind bei einer Bevölkerung von 7,000,000 Menschen

[&]quot;*) Namentlich aus Schnitzer's Werke: Die Cholera contagiosa etc.
18. 6 und 97. der Breslauer Cholerazeitung NV 2. 3. 7. 9. 17 und
u. 127., Madem Annichtite der köntlikenter au Lieguite vom 26: Nov. 1862.

mar etwa 40,000 davon befallen weeden, da man in Ungan bei einer gleichen Velksmenge gegen 500,000, und in Galisien mit 3-4,000,000 Kinwehnern 300,000 Chelerakranke sählt "). (Fortsetung des Aschive felga.)

Heilverfahren gegen die epidemische Chelera im Düsahurgischen. Von Dr. R. H. Richler zu Kraslow im Gouvernem, Witepak. (Aus Hufel'and's und Osann's J. f. d. prakt. Heilk. Märzheft 1832. S. 105—109.)

In diesem nur 300 Häuser zählenden Städichen (an der grossen, von Riga nach Moskau führenden Strasse Regend) herrschien seit dem Frühjahre 1831 mehrere Krankheitsformen, gastrische Fieber, Koliken, Diarrhöen, welche als niedere Stufen des in seiner Entwickelung begriffenen epidemischen Zustandes sich betrachten liessen, und der nachfolgenden Ch. die Bahn zu brechen schienen. Diese brach in den letzten Tagen des Mai's auch wirklich aus, erreichte in der Halfte des Juni ihre Höhe und grösste Stärke, nahm dann täglich ab, und erlosch um die Mitte des Juli. Die Krankheit erschien in drei Formen: 1) als Diarrhoea cholerica; aus ihret Vernachlässigung bildeten sich die meisten Cholerafalle hervor. 2) Als Ch. erethica; die häufigste Form, sie ging oft genug in die 3te Form, die sogen. Ch. paralytica über. Bei Kindern kamen in der 1sten Form häufig Abgang von Spulwürmern nach oben und unten vor, was zu der Benennung Ch. verminosa Anlass gab. Die Genesungsperiode währte auch nach den leichtesten Anfällen lange; Rückfälle kamen bei unangemessenem Verhalten oft vor, und waren stets gefährlicher. Die Folgekrankheiten wurden hauptsächlich durch Kongestionen nach Kopf und Unterleib bedingt. Das Heilverfahren, dessen Auseinandersetzung des Vrfs. Hauptabsicht ist, da dabei von 278 im Orte Erkrankten nur 27, und von 75 Landleuten nur 9 starben, war im Ganzen ein mehr äusserfiches und zwar folgendes: 1) Sogleich bei Erscheinung der Vorboten, oder beim Eintritt des Anfalls selbst wurden kraftige Reibungen bis zur theilweisen Wiederherstellung der Warme gemacht, und unmittelbar darauf ein grosser Senfteig auf die Öberbauchgegend gelegt. 2) Nach geschehener Rei-bung wurde bei Erwachsenen 10-12 Unzen Blut entzogen, bei Kindern 4-6 Blutegel an die Herzgrube gelegt, und

Dietes Verbistuss Preussens "zu Ungarn und Gaktwien ist dech zu auffallend, iale dass en ninzig und allem der allerdinge wohl in Betracht, zu bringenden eigenshümlichen Beschaffenheit dieser Länder, und der Sitten und Lebensweise ihrer Bewohner zugeschrieben werden könnte.

demon Idutchgängig, der beste Beftle gesehen, denn das Brechen stand, die Augst verging, und die Hautkrise begann, -3) Geschah kein Ausbruch von allgemeinem Schweisse, so ward ein Essigdampfbad, entweder aus gleichen Theilen Wasser und Essig oder aus reinem Essig veranstaltet. Nöthigenfalls (bei Armen und beschränktem Lokale) stellte man bei den bösesten Fällen dazu unter die, durch ein paar Tonnenreifsegmente gehobene Decke an das Fussende des Bettes ein Gefäss mit der Flüszigkeit, in welches man die erhitzten Steine that. 4) Zur Beforderung der Disphorese wurde ein warmer aromatischer Thee gegeben, später erlaubte man kleine Portionen von Gersten - oder Haferschleim. 4) Innerlich begnügte man sich mit Darreichung eines Theeloffels von Magnes, carbon, mit einem Tropfen Ol. Menth. pip. alle 2 Stunden; bei vorherrschendem Durchfalle gab man ein Pulver aus Terra aluminosa und G. arabic. mit Ol. Menth. pip. oder Macid. Wo aber krampshaste Affektion der Präkordialgegend - Druck, Beklemmung, Schmerz, Angst und Unruhe - vorwaltete, erwies sich ausser Blutegeln das Magister. Bismuthi zu 2 Gr. pro dosi mit Terra aluminosa oder Magn. alba, aller 2-3 Stunden gereicht, sehr hülfreich. In der Genesungsperiode wurde Befolgung der diätetischen Vorschriften, Vermeidung aller Erkaltung eingeschärft, Vielen nur ein Inf. Menth. pip., Einigen Die Nachkrankheiten mit Tinct, aromat. acida empfohlen. erforderten ein besonderes, sehr sorgfältiges (mehr entzundungswidriges) Verfahren.

Einen besondern Antheil an dem günstigen Erfolg der Kuren schreibt Verf. der gleich von Anfang hervorgehobenen Ansicht von der Nichtansteckbarkeit der Ch. zu. Eratens fielen dadnrch alle lästigen Absonderungsmassregeln weg, und zweitens wurde dadurch der Umgebung des Kranken Zuversicht eingeflosst. Ueberall war ein williges Hülfe leistendes Personale zur Hand; die judischen Einwohner zeigten besonders Eifer. Es bildete sich ein Verein sogen. Reiber. von denen immer zwei im Voraus mit den nothigen Mitteln versehen, auf die erste Aufforderung zu den Kranken eilten, dort rieben, bis sie vom Feldscheer abgelöst wurden, der die Blutentziehungen, die Einrichtung des Dampfbades u. dergl. besorgte. Ein Reiber blieb dann noch zur Bewachung des Kranken zurück. Weder von diesen Leuten, noch von dem anztlichen Personale starb Jamand. - Wo aber in der Nachbarschaft die Furcht vor Ansteckung waltete, da fehlte es an Pflegern, die Hulfe kam zagend und spät, der Erfolg war

un lücklich.

... Dr. Kor eff; theilt folgenden Brief mit, den ihm Dr. King, Azzt bei der franz, Gesandischeft, in England, mitgetheilt hats "Ich habn das Verzwiigen, Ihnen zu melden, dass man entschieden ein Heilmittel gagen die Frost-Periode der Ch. gefunden hat; we nigstene hat man es in verzweifelten Fällen mit grossem Erfolge, angewendet. Ra ist ganz einfach: Wasser, kaltes Wasser, soviel der Pat. davon trinken kana. Die Kranken kaben schon bis 30 Pfund täglich zu sich genommen. Sie brechen es lange Zeit wieder eus; am Ende aben bleibt as im Magen; as stellt sich eine feuchte Hautausdünstung eindie Harnabeonderung stellt sich ber, und der Pat, befindet sich in den Genesung, Merkwürdig ist, dass die bitzige Periode durch dieses. Mittel abgeschnitten wird; die Kranken werden fast ohne Reaktion wieder gesund. Allerdings würde ich nicht auf dieses Mittel ; allein zählen, und möchte es auch nicht in andern Perioden der Krankheit anwenden; gewiss aber ist, dass Patienten, die man schon für völlig dem Tode heimgegeben hielt, durch Anwendung desselben zum Leben zurückgekehrt sind. Diese Rückkehr zur Gesundheit erfolgt nicht schnell; die Pat. bleiben 24 bis 40 Stunden in dem Zustande der Unmacht. Dines ist sehr suffallend." (Dr. Müller in Wien hat bereits weit früher in einer Abhandlung dieses Heilmittel bekannt gemacht. and in Wien sollen ausgezeichnete Kuren damit gelungen seyn.) (Aus dam: Journal de Debate in der Allgem. Zeitung Nr., 138. wom J. 1832.)

Ala im verstossenen Sommer die Ch. in Wien von Neuem ausbrach, hegte man allgemein die Ueberzeugung, dass, wer sehon wirklich erkrankt, und über das erste Stadium hinaus ist, als verloren anzuschen sey. So sehr man von der Nichtkontagiosität überzeugt war,
und daher von Absperrung, Contumaz u. s. w. nichts hören mochte,
so fest stand der Glaube, dass bei Vermeidung aller der Speisen und
Getränke, die jedes Individuum als ihm besonders unverdaulich und
schädlich längst erkannt haben musste, und beim Gehrauch der Ipecacuanha als Präservativ, wenn sich im Magen und Eingeweiden Vorboten meldeten, die beste Contumaz in sich selbst bestehe.

In dem Grossherz. S. Weimarischen Dorfe Grossmölsen gab ein Gastwirth seiner an der Ch. erkraukenden Frau, in Ermangelung ärztl. Hülfe und Arzneimittel sogleich starken heissen Kaffee, mit einem Glas Rum darin, und bedeckte sie über und über mit Betten. Der glückliche Ausgang trug viel zur Beruhigung der Einwohner mehrerer Weimarischen Dörfer bei, wo die Ch. eingedrungen was, und von wo sie auch wieder verschwanden ist. In Erfurt starb auch ein Apotheker an der Ch., was deshalb bemerkt zu werden verdient, da man die Ausdünstung der Arzneistoffe für schützend hielt.

Usber die medizinische Personiscation der Cholena. B. Zeitschrift für die elegante Welt 109, S. 865. 110, 876. Es ist der sitzende Gott Mahadeva mit 4 Armen, in deren jedem er einen menschlichen Kopf hält (Symbol der zerstörenden Sonntenkraft oder des verdeibens. den Priesipe); nach Moore Taf. 24. abgebildet, und vom fint. Höfft Böttiger erläutert, mit Vergleickung anderer indischer Abbildungen des Mahadeva und neuerer der Cholera.

Im Regierungsbezirke Merweburg, in Welthem vom G. Santad.
d. J. en tiberhaupt 1796 Pers. an der asiat. Ch. erkrankten, und wovon 914 gestorben sind, hat die Krankheit seit dem 21. Aug. d. Siglinzlich sufgehört. — in Mühlhausen (Regbez, Erfurt) sind wilmend
der Epitlemie (die um 13. August endete) 400 Pers. erkrankt, wovon
214 gestorben. — In Schlesien ist sie im Aufhören: — Vom
Lüttich wird ihr Ausbruch angezeigt:

. III. Literatur. (Fortiotzung.)

Monaten Juli, August, September 1831. Nebet einem Anhange über die Nicht-Contagiosität dieser Kranklieis und die Anzeigen zur kalten und warmen Behandlung derselben. Von Dr. Fr. Ekstein, Mitglied der mediz. Fakultät und prakt. Arzt daselbst. Pesth und Leinzig, 1832.

(Beschluss.)

Im dritten Abschriftt spricht der Verf. von den Utstachen Reseptitemischen Cholera, insbesondere nu Pesth. Die erregenden sind dinzig und allein bin auf dem Wage der Pandemie*), erzengtes Miasma, und in einzelnen zufälligen, durchaus leicht ausbildlichen Fällen das sehr heschränkte und hypothetische Kontagium. Alle andern Ursachen disponiren bloss den Menschen zur Cholera, und das Missina bedingt deren Verbesitung auf epidemische Weise. Diess sucht der Hr. Verf. durch 18 verschiedena Gründe zu erweisen, von denen allerdings mehrere selbst noch der nähern Erhärtung bedürften. Als Ursachen, welche die Entstehung der epidemischen Cholera bedingen, nimmt der Hr. Verf. ein, seit einigen Jahren ersichtliches, erhöhtes tellurisch es Leban au, ein größeres Bestreben der Erde, um sich zu versedeln, auszuhilden, was sich durch verschiedene merkwürdige tellurische Ereignisse, grössere Entfaltung des Magnetismus, und reichlichern tellurischen Chemismus seit 1817 kund gegeben habe. Die Hauptägenten tellurischer Erscheinungen sind Electricität und Magnetismus, Beides

^{*)} Pandemische Krankheiten sind a) epidemische, zur selben Zeit weit ausgebreitete aus atmosphärischen Ursechen; b) endemische, aus tellurischen Ursechen. Den pandemischen Krankheiten sind die sporadischen entgegengesetzt.

auf Bealindung des chamischen Effektes hingerichtste Tendenzeng a höhtes tellurisches Leben ist vermehnter Chemismus, der sich eben auf der Oberfliche der Erde in tiefen, sumpfigen Gegenden, an Flüssen, Mogreshferm, am besten äusgern kann. Wesser ist des hauptsächlichste Madium des Chemismus; in sumpfigen Gegenden hat ex seinen weitesten Spielraum, eine eigene Beschaffenheit der der Erde nüchsten Luttschicht, ein eigentbümliches Leben derzelben ist an diesen Orten zu jeder Zeit wahrzunehmen, und Krankheiten, die aus dieser eigenthumlichen Luftbeschaffenheit entstehen, bedingt durch tellurische Kinwir-kang, als Weskselfieber, biliose Fieber, Cholesa u. s. w., sind hier insbesondene zu beebschten. "Wechselfieber ist ganz bestimmt der niedzigste Grad der Sumpfkrankheit, die epidemische Ch. aber dar hüchste Grad derselben." Die Urseche der sonderhauen Verbreitung der Ch. spidem, ist günstigere. Localität: Flüsse (gute Condag-toren der Elegtricität), Meerseufen, grosse Flächen, Thäler und viel-leicht gewisse Metallschiebten, Anhäufung von Wüschs; gesparte, dampfige Atmosphäre. Die Krankheit zicht von Osten nach Wasten zu. Dont, wo die höchsten Gipfel der Berge, und zugleich die niedzigsten sumpfigen Ebenen sich finden, we die Bildung der Erde sicher entsprang, wo der magnetische Meridian u. Aequator sich trugen, von da kamen fast alle grossen epidemischen Krankheiten, hier fanden die bedeutendeten electro-magnetischen Prozeste schon im J. 1815 State, und verbreiteten sich nach magnetischen Gesetzen, zu beiden Seiten des magnetischen Meridians nach China und Europa. Aus dieser Reklärungsweise der Entstehung und Verbreitung der Chalers lassen sich nach des Verfasters Ansieht alle Eigenthümlichkeiten dieser Krankheit leicht erklären,

Was das Kontagium der epidemischen Ch. betrifft, so bemüht sich Rr. Eckst. darzathen, dasa bei weitem die grössere Anzahl den vorkommenden Fülle der Art ist, dass von einer Ansteckung gar keine Rede seyn durfe, in manchen Orten und Histenn jedoch mehr oden weniger Fälle einer scheinbaren Kontagiosität durchaus nicht zu verkennen wären; allein als einziger Grund zur Annahme der Kontagiosität bliebe bloss der, dass jede Krankheit; wenn sie unter günstigen Umständen den höchsten Grad ihrer Spesies erreicht, kontagiös werden konne. Damit aber das Kontagium hafte, dazu misse erstens die Gegend schon tellurisch zur Ch. vorbereitet seyn, und zweitens die Peter son wenigstens 12 Stunden ununterbrochen in der corrupten Atmosphäre eines Hauses verweilen. - Hiernach verbreitet sich die Schnift über die innerliche Disposition und die äusserlich disponirenden Um sachen zur Cholera; sodann über das Wesen der Krankbeit, das der Verf. in einer primären Affektion des Nervensystoms findet, worauf auch die Nachkrankheiten deuteten. Ueberhaupt sey diese Krankheit für die physiologische Lehre des Gangliensystems sehr wichtig.

Aus dem vierten Abschnitt über die Prognose Bemerkan wir folgende Sätze: 1) Ausgesprochne Formen sind immer höchst iem bansgefährlich; Anwesenheit einer nicht eingebildeten, einer innann; unwiderstehlichen Angst, Abwesenheit der Krämpfe bei nicht sehr darniederniegenden Kräften, und noch nicht eingetretenen Lähmungszufällen, besonders des Herzens und der Gefässe, unterscheiden die einfachen Formen hauptsächlich von den ausgesprochenen. Ein dem Reiswasser ähnliches Entleertes, besonders durch den Stuhlgang, beingt auf den Verdacht der ausgesprochenen Form. 2) Wo Vorhoten degewenen, ist die Krankheit minder gefährlich, mit Ausnahme bei alten Leuten. 3) Die bei Tag entstehende Krankheit ist auch gewöhnlich gelinder, als die des Nachts auftretende. 4) Wo gleich Anfangs nervöse

Zuffälle eintraten, ist weniger Hoffnung, als bei erspränglich subin-Mammatorischem oder gastrischem Charakter. 5) Heftiges, schuell auf einander folgenties, ermattendes, dem Reiswasser ähnliches Abweichen ist selbst ohne Krämpfe und Erbrechen äusserst geführlich. 6) Anhaltender Druck oder Schmerz, Erbrechen ohne Durchfall, ja mit unhaltender Stuhlverhaltung verbanden, brachte bei der ausgesprochenen Form die mindeste Gefahr. 7) Sehr schlechte Zeiehen waren beisere cholerische Stimme mit Herabsinken der Augendeckel, Runzeligwerden der Hant an Händen, Füssen und Zunge, erschwertes Athembolen nach eingetretenem Collapsus, Einsinken der Cornes, Verlängerung des Gesichts, kalter Athem. 3) Verminderung des Durchfalls int ein er-wünschierer Zufall, als das noch längere Fortdauern des Erbrechens. Die Erscheinung der Galle, besonders nuch gegebenen Brechmitteln, ist nicht immer ein zuverlässiges Zeichen der rückkehrenden Gesundheit. 9) Endlich macht der Verf. noch die, soll man sagen, für die Aerzte demüthigende Bemerkung, dass mit ausgezeichneter Ch. behaftete Menschen (besondere auf dem Lande) manchmal ohne alle Hülfe genasen, während Kranke, denen von Anfang an jede zweckmässige (vielleicht zu viel? Ref.) Hülfe geleistet wurde, bei fast schon eintretenden Zei-

chen der Besserung plötzlich übel wurden und starbes.
Im letzten Abschnitt: Therapie, bespricht Verf. a) die Prophylaxis; b) die Heilung der Krankheit. Das vorzüg-lichsie prophylaktische Mittel war Furchtlesigkeit und öfters am Tage veranstaltete Erneuerung der Luft in den Zimmern. Da sich in manchen Häusern Infektionsheerde bilden, so sollen die noch gesunden Bewohner solcher verpesteten Häuser in gesunde gebracht werden; nach 10-14 Tagen verlässt die Krankheit gewöhnlich eine Strasse, und somit auch die ungesunden Häuser, und die Rinwohner können dann nach vorläufigen Räucherungen zurückkehren. Prophylaktische Arzneimittel rath Verf. nicht an. De indess das Bewusstseyn einer gewissen Sicherheit durch das Einnehmen unschuldiger Mittel, zumal bei Furchtsamen, entsteht, welches gar hoch zu schätzen, so liess Hr. Eckst dergleichen Leuten, wenn sie schwächlich und zu Krämpfen geneigt waren; 4-6 Tropfen Chamillenessenz p. D. früh nüchtern brauchen; starken und vollblütigen Leuten aber Acid. Helleri, 6-8 Tropfen 4mal toglich in einem Glase Wasser. Von mehreren Aezzten wurde Ipecacuanha als Brechmittel, besonders wenn, sich schon einige gastrische Zufalle zeigten, mit gutem Erfolge gegeben. Offenbaren Schaden brachte das Trinken des rothen Weins bei gelinden Durchfällen; mehr ale einmal entstand darnach die Cholera. Branntweintrinken schadete am meisten. Den an Bier Gewöhnten konnte ein mässiger Gebrauch desselben erlaubt werden. - In Rücksicht der Behandlung der entwickelten Krankheit fanden endlich folgende Anzeigen Statt: 1) Anregung der äussern Haut; 2) Hebung der Complicationen; 3) Besanftigung der innern Aufreitzung, oder Erregung eines schon eingetretenen paralytischen Zustandes; 4) Hebung einzelner gefährlicher Zufälle. Das Spezielle müssen wir dem eigenen Nachlesen überlassen, das diese hier so ausführlich angezeigte Schrift wohl verdient. Denta wenn wir auch so Marches, was der verehrte Verf. über die unsern Augen noch so verborgenen gewöhnlichen und aussergewöhnlichen Vorgänge im grossen Hausbalte der Natur beibringt, noch nicht mit Ueberzeugung unterschreiben möchten, so haben wir doch in ihm einen tiefen Denker und guten Beobachter kennen gelernt.

Ausgegeben am 5. November 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Heraúsgegeben Tom

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 63.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von den DDr. etc. J. C. Albers, F. D. Barrez, E. Bartels, W. Eck, C. Horn, Fr. Klug, J. N. Rust und W. Wagner, 1. Bds. 3. Hft. Berlin, 1832. 9 Bogen.

(Fortsetzung.)

XVI. Cholera Leithen Coffiningen. Von Dr. P. Phoebus, Prosessitor am Charité-Krankenhause and prakt. Arzie zu Berlin. S. 868-406.*)

Vom 31. Aug. v. J. bie zum 21. Jav. d. J. hat der Hr. Verf. 69 Choleraleichen, mit Einschluss einiger nur der Ch. verdächtiger, meistens in den Berliner öffentlichen Choleraheilanstalten geöffnet. Unter denselben waren 2 von choleraheilanstalten müttern tödtgeborene Kinder, 3 Neugeborene, 8 Kinder, 49 Erwachsene, 7 Greise über 60 Jahr. Die kürzeste Dauer der Krankheit unter diesen Fällen wart einige Stunden bei einer Neugeborenen, 4—5 St. bei einem Erwachsenen; die längste Dauer 10—11 Tage bei 3 Erwachsenen.

^{*)} Auszug aus einem, der Hochlöbl. Verwaltungsbehörde des Allerhöchstverordneten Gesundheitscomité's für Berlin am 26. Jan. d. J. eingereichten Bericht über 69 Cholerasektionen. — Der Hr. Verf. behält sich's vor, eine ausführlichere und mehr beurtheilende Darlegung der Ergebnisse jener interessanten Sektionen, zu welchen seitdem noch 2 hinzugehommen sind, zebst einer Vergleichung seiner Resultate mit demen anderer Beobachter und mit dem in abdern Leichen Vorkommenden, als für den Raum dieses Archivs zu gross, in einer eigenen kleinen Schrift zu geben.

Gefässsystem.*) A. Blutgefässe. Fast alle charakteristischen Euscheinungen in den Cholersleichen scheinen mehr oder weniger unmittelbar von tlem Zustande der Blutgefässe, und vorzüglich des im ihnen enthaltenen Blutes abzu-Blut, a) bei den auf der Höherder Krankheit Gestorb nen. Ueberall innerlich und äusserlich, in den Arterien, wie in den Venen, sehr viel dickflügsiges Bluts am auffellendsten in den Ringeweidens, Es fand also durchaus keine eigentliche Zurückdrängung des Blutes von den äussersten nach den innern Theilen Statt. Diesen Blutreichthum rdrd Hautorgans; beweisen auch schon die frühzeitig eintretenden und grossen violetten Todtenflecke, die selten fehlende, blau-violette Fürbung der Wigel; Volae und Plantae u. s. w., die mehr oder weniger dunkel-violette Färbung der äussern Geschlechtstheile, der Ohren und Lippen. Viel konstanter, stärker and gleichmässiger, als bei andern Leichen, zeigte sich immer das ganze Arteriensystem, mehr moch das. Venensystem mit dunkulm, fast, schwarzen Blute angefüllt, welches zugleich dicksfüssiger, und zäher, als gewöhnlich, war, In den intensivsten Fällen sonderte es sich jedoch einigermassen in zwei gleichgefärbte Theile; mehr flüssigen, und einen mehr halbgeronnenen, kleine Klumpen bildenden. Besonders fand diese Souderwag in den Gefassen von grösserem Kaliber, am deutlichsten in den Herzhöhlen Statt. In weniger intensiven und den Källen, worder Tod innerhalb des erstem halben Tages eingepreten war, erschien das Blut etwa von Syrupsconsistenz, und homegen. Bei diesen eigentlich cholerischen Beschaffenheiten. dezen Gemeinsames die dunkle Farbe und vermehrte Konsistenz ist, zeigte das Blut in der Regel zugleich, und zwar vorzugsweise in den allergrössten Arterien und Venenstämmen in der Brust und im Herzen, eine Neigung zum Absetzen von Gerinseln, welche entweder bloss aus etwas mehr gelblicher und weniger hell gefärbter Fibripe, oder viel häufiger aus Fibrine an der obern, und einem sehr schwarzen Cruor an der untern Seite bestanden, - In 14 Fällen **) fand der Verf. kleine Luftblasen in dem mehr oder weniger schau-

^{*)} Das von dem Hap. Verf. Beobachtete hat er hier in einer physiologischen Ordeung, wie sie ihm gerade für diesen Zweck passend schien, aussumengestellt.

^{**)} Von desen man jedoch in zweien an eine andere Quelle der Laft, als die Gh., zu denken berechtigt war. (Wahrscheinlich diejenigen, wo Hu. Prof. Dieffenbach Transfusionen des Blutes angestellt hatte? Ref.)

migen, übrigens aber die genannten shölerischen Eigenschaften zeigenden Blute. Die melsten dieset Leichen öffnete er in methalb der ersten 24 Stunden. Sie waren übrigens von Subjekten jeden Alters, sowohl nach rasch, als nach langsam verlaufenen, und erst im typhösen Nachstadium tödtlich gewordenen Fällen; doch war die längste Dauer der Krankheit eine 4tägige. Die Luft war zuweilen in der linken, häufiger abet im der techten Herzhäffte, vermuthlich weil diese geräumiger ist, und das Blut sich weniger leicht aus ihr in die Gefässe hersbesäken kann. Oft kamen die Luftblasen aber auch solekal im Blute vor, dass sie sich nur an einer kleinen Stelle fanden, und an andern genz fehlten, weshalb sie in manchen Fählen vom Verf, vielleicht gar nicht bemerkt worden segn mögen. Des Herz dabei bald schlaff und platt gedrückt, bald auch derb und fest.

Zu den charakteristischen Eigenschaften des Blutes gehires, nach des Verfa. Meinung, auch noch die Neigung, Eech yen osen zu machen. Er fand nämlich solche dunkelbranze, oder violett durchschimmernde partielle Tränkungen von des Grees eines Senfkornes bis zu der einer kleinen Behne : 1) in 6 Fällen unter dem serosen Ueberzuge des Herzens*), zwischen diesem und den Muskelfasern, jedoch so, dats die Stellen dabei, wie ihre Umgebung, flach blieben, 2) Zweimal swischen der Aorta und dem Herzbeutel, und dreimal zwischen der absteigenden Brust-Aorta und den Pleuren, namentlich der Knken. 3) Zweimal zwischen der Rippen-Pleura beider Seiten und den Brustwänden. - In den verschiedenen Organen und Systemen sprach sich dieser Zustand der Blutinesse folgendermassen aus : a) In den membrandsew Organien kann man im Ganzen des angegebene Verhelfen des Cholerabiutes am besten studiren. In den Arterien scheint das Blut ihrer dicken Wände wegen etwas heller durch, als in den Venen; auch ist in den ersteren das Blut stellenweise mehr unterbrochen. Am meisten überfüllt sind gewöhnlich die größern Gefässe bis zu den Stämmen hinauf. wodurch sich die Blutenhäufung überall als eine passive beof rank v a

^{**)} Haupsischlich in der Kine der grössen Aeste der Kranzeilässe, har den Ränders des Herzens u. an den Scheidewänden der Abbeilungen entsprechenden Stellen, ganz besonders an der platten Filishe in der Gegend, wo elle 4 abtheilungen zusammenstössen. Da, wo mit ihnen zugleich Fett unter dem serösen Ueberzuge sich befand, lagen wie durchaus über dem Fette, zem Beweise, dass bie zu der beweise, dass bie zu der beweise, dass haut standen.

kundet. Am deutlichsten zeigen diese Erscheinungen die serösen Häute, als die dünnsten und durchscheinendsten, namentlich das Peritonaeum*), nächstdem die Pleura. In den Synovialmembranen, so weit sie weiche Gelenktheile überziehen, erscheint die Injection mehr capilliform und auf einzelne Stellen concentrirt. - In den Schleimmembran en spricht sich die Blutanhäufung weniger in dem eigentlichen mucösen Blatte, als in dem submucösen Zeligewebe aus. In der Lederhaut ist, ihrer Opacität und Dicke wegen, das angegebene Verhalten am undeutlichsten. Im Unterhautzellgewebe verhalten sich übrigens die grösseren Gefässzweige ungefähr wie im Unterschleimhautzellgewebe. - b) In den parenchymatosen Organen ist das angegebene Verhalten des Cholerablutes nur dann recht deutlich bemerkbar, wenn man die Arterien und Venen von den Stämmen zu den Zweigen verfolgt, wo man im Wesentlichen dasselbe wie in den membranösen Organen vorfindet. Beim Durchschneiden derselben fliesst in der Regel etwas dünnflüssigeres Blut in ziemlicher Menge heraus, zumal wenn diess, in der oben beschriebenen Art gummös, in einen dikkern und dunnern Theil geschieden ist. Besonders strotzen die grösseren Gefässstämme vom Blute, und vorzugsweise um die Stelle, wo die Gefässe eintreten, und an denen, die am. abhängigsten liegen. Selbst die Knochen schienen dem Vers. keine Ausnahme hiervon zu machen. Im übrigen aber gleichen sich hinsichtlich des angegebenen Verhaltens der Blutmasse alle weich en parenchymatösen Organe vollkommen.**) β) Bei den in den Nachstadien Gestorbenen fand sich das Blut immer mehr oder weniger, im Verhältniss zur Dauer der Krankheit', zu seiner gewöhnlichen rothbraumen Farbe und zu seiner natürlichen Consistenz zurückgekehrt. ****

***) Diese Rückbildung erfolgt aber im Ganzen etwas apatter, als die der eigentlichen cholarischen Krankheitserscheinungen.

^{*)} Von den verschiedenen Theilen des Perit. wieder am meisten die Gekröse und Netze. Der synoviale Ueberzug der Gelenkknorpel erscheint, wie er überhaupt an den Affektionen dieser Häute wenig Antheil zu nehmen pflegt, so auch hier nicht injicirk. Die Injection der Schleimbeutel zeigte michts Auffallenden
**) Ein anfänglich anscheinender Unterschied rührt offenbar nur von der hellern oder dunklern Färbung der Organe her. Man kann in dem Betrachte die weissen Organe: Gehirn und Rücksemptk, Nerven, Nervenganglien, Lymphgefässganglien, Speicheldrüsen, Frostata, Uterus, Thymus etc., den dunkel gefärbten: Muskeln, Leber, Milz, Lungen, Nieren, Schilddrüsen etc. einigermassen setgegensetzen.

Gefässwandungen. Auch sie scheinen stark injicirt, I sonders an den grösseren Stämmen. Bei Injectionen mit gfärbtem Wasser füllten sich die Arteriae vasorum aller d Gefässsysteme immer verhältnissmässig beträchtlich an. I innere Haut der Gefässe zeigte sich nie verändert.

Künstliche Injectionen mit feinen Masse Die Resultate derselben in den Arterien der Unterleibsorgs und der Lungen deuteten immer auf eine ungewöhnliche Ste kung des Blutes, nicht bloss in den grössern, sondern auch den feinern und feinsten Verzweigungen des Arteriensyste hin. Besonders am Darmkanal bildeten sich auch immer sch sehr früh, wahrscheinlich einer eigenthümlichen Schwächu der Gefässwandungen wegen, zahlreiche Extravasate aus kl neren Gefässen.

B. Lymphgefässe. Der Ductus thoracieus war mistens leer und unverändert (nur einigemal in seinem Brutheil stark zusammengezogen), aber in einem nach 10 Studen Gestorbenen mit einer dünnen, weisslichen, Lackmupapier röthenden Flüssigkeit angefüllt. Die Saugade des Gekröses fand der Verf. nie angefüllt, und die Gekricksen nicht charakteristisch verändert.

Nervensystem und Sinneswerkzeuge. Aus der allgemeinen Blutinjection konnte der Hr. Verf. im Ne vensystem keine bedeutenden und konstanten Veränderung wahrnehmen. - Die Augen lagen tief in ihren Höhlen u waren mit lividen Ringen umgeben, immer nur geradea gerichtet. Die Augenlider standen gewöhnlich offen. I Weisse der Augen war mehr oder weniger suffundi: indem die Gefässe sowohl der Conjunctiva, als der Scleroti ramiform und capilliform injicirt waren. Diese Suffusion wa einige Zeit nach dem Tode (vermuthlich wegen der Austroc nung der Häute) anscheinend stärker und dunkler. Auch c Conjunctiva palpebrarum nahm gewöhnlich etwas Theil da an. - Die Hornhaut war Anfangs sehr klar, glänze und gespannt, aber 4-8 Stunden nach dem Tode trübte ! sich etwas, noch später, oft erst am 2ten Tage fing d Bindehautplättchen an, etwas abzuschilfern; am 2t Tage hatte der Bulbus meist schon seinen Turgor verlore etwa-am 3ten Tage zeigte sich in der Regel schon spont der Collapsus des Augapfels. Die Pupillen meist ziemliweit geöffnet. Die grössern Gefässe der Netzhau immer injicirt, nicht aber der Mittelast der Arteria central retinae.

Muskelsystem. Die Muskeln des animalische

Lebens participiren an der allgemeinen Alutinjestion. Dia:
Leichenstarre tritt ungemein früh ein, spätestens in dem
ersten paar Stunden nach dem Tode, und, wie as scheint, an
alleu Gelenken ziemlich gleichzeitig. Sie ist sohr stark und
dauert ungewähnlich lange, in der Regel bis zum 3-4. Tages.
Zuweilen ist die Steifheit, z. B. an demelben Extremität in
ihren verschiedenen Gelenken ungleichmässig, und zwar ohne.
alle Regel, entwickelt. Die Muskeln debei zugleich hart und
derb. Je länger die Krankheit dauerte, desto mehr traten die
augegebenen Erscheinungen im animalischen Muskelsystem in
den Leichen zuräck. — In den Muskeln des vegetativen Lebens finden sich ähnliche, doch weniger allgemein.

und stark ausgesprochene Veränderungen.

Das Zellgewebe und die verschiedenen Membranensysteme. Die von Vielen diesen Gehilden beigemessene charakteristische Trockenheit trifft man. bei der änssern Haut am wenigsten an. Der Verf. bemerkte eine solche Austrocknung hauptsächlich nur an den mit Blut stark erfüllten Stellen der Haut, s. B. an der fast. immer violett gefärbten Eichel, so weit sie von der Vorhant unbedeckt ist. Auch in den Schleimhäuten (ausser der-Magen - Darmschleimhaut) kann der Verf, eine charakteristische Trockenheit nicht anerkennen. Von den serösen Häuten boten allerdings mehrere, namentlich die grösseren: die Brustfellsäcke, das Bauchfell, der Herzbeutel. die Arachnoidea und die Synovialmembranen auffallendere Zeichen der sehr verminderten Secretionsthätigkeit dat. Alle die von ihnen gebildeten Höhlen waren ungewöhnlich trocken; nicht selten erschien der Hersbeutel wie. ausgetrocknet, nämlich weniger opak, mett und heligelärbt als sonst, mehr bräunlich und durchscheinend, etwa wie eineausgetrocknete und wieder etwas angefeuchtete Blase; absightlich in Wasser gelegt, behielt er dieses Ansehen, Diese Veränderung war schon bei einem nach 7 Standen, und noch. bei mehrern nach 3 Tagen, dann som Theil typhüs Gestorbenen zugegen. Die zuweilen fast ganz fehlende Synoviawar meist in einer nur äusserst geringen Quantität und von sehr klebriger Beschaffenheit verhanden. Sowohl im atmosphärischen (peripherischen), als auch Organen-Zellgewebe zeigte sich durchgehend eine ausserordentliche Trokkenheit und ein auffallender Collapsus, welcher übrigens schon im Leben vorhanden, in den an Zellgewebe reichsten aussern Theilen dadurch sehr bemerkbar wird, dass die Haut für die unter ihr liegenden Weichtheile zu weit erscheint, an mehrern

Stellen Reusele hilder jand that die Maichteile gebart und estig mater its hermortzaten. Daber die scharf gezeichneten Mashela, die singeannkenen Wangen und Augen; die bei jedestriffenschen engedeuteten Runzeln an beiden Flächen der Binger und Zehen an der Vola und Rlanta, an der Ferse west stärker ausgesprochen. Diese keinbaweges bloss in einer bestimmten Richtung verlaufenden Bunzeln gehören deutlich beiden Hauthedsekungen, der Oberhaut und Haut, welche sich wellenstrmig biegen, ap. *) Auch arscheinen wohl die Migel, besonders der Finger, etwas platt. Dieser Collapaus des Zellgewebes ist auch noch bei den in den eigentlichen Nachstadien Gesterbenen vorhanden, und erst spät, wenn die Krankheit datch Folgeleiden sich ungewöhnlich in die Länge zicht, tritt an seine Stelle der Collepsus aller Weichtheile. ähnlich wie bei an Nervonsebern Versterbenen. -- Saban im Leben zeigt sich in den intensiven Fällen ein blaugranes oder violetzgrauer Teint der ganzen Oberfläche, und an einzelnen gefässreicheren Theilen; um die Angen, an don Lippen, Händen, Nägeln, Geschlechtstheilen etc., ging stärkere violette oder blane, bisweilen auch, pamentlich en den Entremitäten, hie und da eine fleckige, marmoritte, violette Färbung. Diese verschwindet auch nach dom Rade nicht, doch nimpst sie merklich ab. Zu ihr aber gesellt sich nun die eigentliche Todtonfürbung, wedurch in der zweiten Hälfte des ersten Tages oder später die Choldraleichen din eigenthimliches, charakteristisches Ansehen bekommen. Bei den in den Nachstadien Gestorbenen witt diese Hautfärbung in demealben Maanse susiick, als die Riickbildung des Blutes zu seiner gewährlichen Beschaffenheit exfolgt ist. Am längsten erhält sich (wie auch bei Convelescentoti) die Färbung der Nägel.

Hark. Gewöhnlich in seinen bei dem Mälften, mehr jedoch in der zeehten, von Blut sterk ausgedehnt, numst mech recht akuten, istensiven Fällen; dabei bisweilen schlaff, weich und deher etwas breit und platt, bisweilen derh, fest, und daber mahr ausglich. Diese Verschiedenkeit schien dem Mrs. Veck herptsächlich (aber nicht ausschliestlich), von der Zeite mis lange mech dem Zeite die Leiche geöffnet wurde,

, . i 1 .

-W-21-22

^{*)} Nicht genz richtig also vergleicht man diese Erscheinung mit dem, was man bei Wäscherinnen oder bei andern Personen nach Arbeiten in Wasser, schwacher Lauge etc. sieht, und wobei offenbar mehr nur die Oberhaut participirt, aufgelockert, vergrössert, und zagleich weisslich und opaker geworden ist, während die Lederhaut mehr nur segundär Antheil nimmt.

abzuhängen. Des Blut in beiden Herzhälften verhielt sieh immer wie das des gansen Körpers. Die eigenen Gefässe des Herzens erscheinen gewöhnlich stark angefülle und blau. Die Farbe des Herzens ist in der Regel etwas dunkel.

Respirationsorgane. Die Lungen zeigen die allgemeine Blutüberfüllung der parenchymatesen Organe. Nie hat indess der Verf, die in andern Leichen so häufige starke Anfüllung der Lungen mit einem schaumigen und mehr oder minder blutigen Serum, in Belge deren die stark ausgedehnten Lungen bei Eröffnung der Brust nicht zusammenfallen, bei den eigentlichen Choleraleichen gefunden. Selbst bei den in den Nachstadien Gestorbenen ist sie nur ausnahmsweise in mässigerem Grade anzutreffen. — Die Schleimhaut der Bronchialäste ist gewöhnlich mässig capilliform injicirt, nur selten stärker und dunkler gefärbt, und feucht, eder auch wohl mit einer geringen Menge schaumigen, bisweilen grünlichen, Schleimes bedeckt. Die Schleimhaut des Kehlkopfes und der Luftröhre verhält sich wie die der Bronchialäste. Die Schilddrüse und die Thymus zeigen

die allgemeine charakteristische Blutüberfüllung.

Digestionsorgane. In Mund und Rachen wazen einigemal die grössern Schleimbälge an der Zungenwurzel ungewöhnlich gross, und einmal, bei einer alten Frau, ein wenig eiterartigen Schleim enthaltend. Die Zunge gemeiniglich etwas breit, nicht erheblich belegt, mässig feucht. Die Speicheldrüsen zeigten die allgemeine Injection, ihre Ausführungsgänge und deren Aeste enthielten bald gar keine merkliche, bald ein Minimum einer mattweissen, Lackmuspapier schwach (aber unzweideutig) rathenden Flüssigkeit. Die Speiseröhre mehr oder weniger bald mit dem für die Ch. charakteristischen Secret des Darmkanals, bald mehr mit Arzenei oder halbverdauten Ueberresten von Speise und Getränk angefüllt, und ihre Längefalten verstrichen. In der Regel hat das Innere der Speiseröhre einen charakteristischen, matt-weissröthlichen Teint, welcher wohl von einer Veränderung (Verdickung?) des Bpitheliums herrührt. Bei den in den Nachstadien Sterbenden scheint jene blasse Färbung allmählig aufzahören, und einer dunklern Platz zu machen. Die Schleimfollikela waren bisweilen stark entwickelt.

(Fortsetzung des Archive folgt.)

Matscheidung der oghentalischen Ch. durch eine heiteme Metestase, deren Unterdrückung tödtliche Folgen hatte. Von Dr. Friedr. Hufeland. (G. W. Hufel. J. Januarheft, 1832. S. 131 -- 133.)

Dass auch in dieser Krankheit, welche mit einem Grade der Schwäche beginnt, der in andern Krankheiten erst kurz vor dem tödtlichen Ausgange einzutreten pflegt, die Heilkraft der Natur sich bisweilen auf eine auffallende Weise wirksam zu äussern vermag, davon giebt der nachfolgende Fall einen tiberzeugenden Beweis. Ein Schiffer wurde mit einem deutlichen Choleraanfall in die Heilanstalt der 12ten Schutzcomm. in Berlin gebracht, Nach Gebrauch von Kalisaturation mit Liq. c. c. succin. und 12 stündigen Reibungen der Extremitäten mit Campherspiritus, waren die Krämpfe gemildert, und auf nun gereichten Camphor trat Schweiss ein. Am andera Morgen (30. Novbr.), da die Besserung nicht fortgeschritten war, wurden 2 stündlich 25 Tropfen Liq. ammon, earbon, gereicht. Am 1. Dechr. Verschwinden der Krämpse, ruhiger Schlaf; in der vergangenen Nacht einmal Erbrechen, dreimal Durchfall. Der Lig. ammon. carb. wurde fortgebraucht und dabei Inf. Faler. mit Salmiak gegeben, letzteres aber wegen Zeichen von Congestionen nach dem Kopfe wieder weggelassen, Am 2. Decbr. Urinabgang, kräftigere Stimme; am 3. Abends eiterartiger Ausfluss aus dem rechten Ohre, mit dessen Erscheinen die Besserung nun schnelle Fortschritte machte, so dass am 4. Pat. das Bette als Reconvalescent verliess. Am 5, Nachmittags war das Zimmer des Kranken nicht gehörig geheitzt worden; er fror, bekam Betäuhung und Kopfschmerz, frequenten und kleinen Puls; der Ohrenaussluss hörte in der Nacht auf, und trotz aller ärztlichen Bemühungen trat Sopor ein, der Puls wurde immer schwächer, Excremente und Urin gingen unwillkührlich ab, am folgenden Tage, Abends 8 Uhr, erfolgte der Tod. - Bei der Sektion fand sich eiterartige Flüssigkeit auf der Dura mater und etwas auch in den Ventrikeln; von vorausgegangenen Entzündungen aber keine Spur. *)

^{**)} Affbert hat in drei Fällen von Ch., die mit Brechmitteln behandelt wurden, einen Ausschlag beobachtet, der den Masern glich, und als kritisch betrachtet werden konnte, da die Symptome der Cholera nach seinem Erscheinen beträchtlich abnahmen. Achnliches beobachtete Dr. Bitroc. (Gazette médic. de Paris. T. III, Nr. 23.)

The collection of the complete of the collection of the complete collections and collections are collections.

Cholora morbus bei den Kindern, (Lancette franc. Avril 1832. in v. Fror. Notizen Nr. 719.) Die Zahl der von dieser Krankhbit befallenes Kinder ich, mit der Zehl der erwachtenen Patienten verglichen, niebt sehr beträchtlich, Im Hotel - Dieu waren unter 1800 aufgenommenen Kranken zer 10 Knaben und 6 Midehen, woren zur zwei in einem Alter von 5 oder & Jahren standen. Im Hönital des Enfans waten vom 1. bis 18, April nur 87 Pat, angekammen, nämlich 47: M. und 40 Kapben. Allerdings starben von diener ganzen Summe 43. also first die Hillite, aber unter diesen befanden sich grösstentheils sehr junge Kinder, unter 4-5 Jahren, in welchem Alter, wie bei dan Greisen, die Kräfte aur Reaction fehlen, so dass die erste Pariode, die Hea Frostes, schon tödtet. Bei Patienten über 4 oder 5 Jahren sind die Anseichten schon günstiger; alsdann tritt die Reaction weit leichter gin, die Congestionen sind weniger zu fürchten, als bei Greisen und bei Ermachsenen. Von Kindern zu 6 bis 16 Jahren, deren ungefähr 60 aufgenommen wurden, sind etwa 24 bis 25 gesterben. Im Ganzen stirbt etwa der dritte Theil der Patienten, was immer poch ein sehr nünstiges Resultat ist, im Vergleich zu dem, welches bis zu dieser Zeit hei Erwachsenen erlangt wurde. - Die Behandlung der Kinder von Seiten der HA. Guersent, Jadelot, Beureau und Baudelocque ist a. a. O. augleich angegeben; die Mittel sind den Symmtomen in der Periode des Frostes, in der Periode der Reaction, der nach der Reaction noch fortdeuernden Hinfälligkeit, und den Ausleeznusen unsemetern

Ueber die Zahlenverhältnisse der Genesungen und Todesfälle Cholerskranker hei den verschiedenen Behandlungsmethoden sagt Hr. Dr. Elasser in seinem trefflichen Werke über die epidem. Cholers 8. 110 ff.; "Nur die Rapporte haben Werth, wo die Aerzte uns geneu und treu den Grad der Krankheit in den behandelten Fällen angeben, oder wo die Zahlen, um die es sich handelt, gross genug sind, dass der Zufall picht so leicht im Spiel seyn kann. Es ist nämlich ein bedeutender Unterschied, ob u. wie die Kranken mit den Vorboten, im ersten, zweiten, oder im paralytischen Stadium in Behandlung kamen. Mit den Vorboten sind wohl Alle zu retten, im ersten Stadium fast Alle, im zweiten im Allgemeinen etwa die Hälfte; im wasgebildeten piradytitehen keinen. Wer alle Vesboten, mementlich jede Diarrhoe mitrechnet, wer die as unmittelberen Nachkennkheiten,! wie Nervenfieber. Lungenlähmung, oder gar die nach lange daueradem Sopor Verstorbanen gar nicht aufführt, hat es leicht, gunstige Zahlenverhältnisse zu gewinnen. Dass diess aber geschiebt, weise ich aus eigener Erfahrung. In der Privatpraxis werden die Aerzte meist schon gerusen, wenn noch Vorboten oder die ersten Grade der Krankheit Statt finden; sie het welst einen Wickspaltell, der die niedersten Volksklassen ausschliesst. Diese zählen aber nicht nur die meisten Erkrankungsfälle, sondern sind am gleichgültigsten gegen ihre Gesundheit, denken zuletzt an ärztliche Hülfe, und bevölkern vorzügsweise die Spitäler. Die Privatärzte müssen daher im Allgemeinen glücklicher seyn. Die Resultate in Spitälern sind in sofern die sichersten zur Vergleichung anter einander, als es sich um grosse Zahlen handelt, wo das Verhältniss der Grade der Krankbeit sich mehr ausgleicht; als die ungünstigen Kussern Umstände, nämlich der Trankport der Kranken, das sehr verspätate Hinsinbringen Vieler derselben, so ziemlich überall gleich sied, und alle Verstenbenen in den Rappost aufgenommen werden, auf welche Art sie auch gestenben seyn mögen."

Der Galvanismus muss bei der Ch., wenn er nutzen soll, angewendet werden, abe sieh ein Congestivzustand in den edlers Organen festgesetzt hat, und seine Binwirkung muss nicht eine auf einen einzigen Punkt gerichtete, sondern eine allgemeine seyn. (Lond: med. Gaz. Vol. IX.)

Dr. Du don theilt (Guzette médical. de Paris. T. III. 73.) einige Fälle von Ch. mit, bei denen er das Aq. laurocerat, äusserlich als Umschlag benutzt, gegen die nach dem Brechen vorkommenden epigastrischen Schmerzen gebraucht het. Er läset uns züssen und bittern Mandeln eine Art Kataplasma bereiten, denen dieses Wasser surgesetzt wird.

Der Anfang der jetnigen Cholera - Epidemie wird gewöhnlich in Jeseore und in dem Monat August des J. 1847 angenommen, wei der erste in Calcutta eingegangene Officialberieht von dert und aus jener Zeit datirt ist. In dem neuesten Stück des Asiatic. J. (Dechr. 1831.) findet sich aber eine Nachricht, zu folge welcher die lokale, aber entschiedene Existens der Ch. in dem Distrikt von Purneek in der ersten Hälfte des J. 1816 dargethen wird.

Im verg. J. hat die Ch. 32,647 Individuen im preussischen Staata hingerefft; davon kamen 25,627 allein auf das Grossbertogtbum Posen und die Provinz Preussen; am stärksten wüthete die Krankheit am den Punkten, wo die Communication mit den Russen Statt gefunden hatte. Es sind mehrere Personen männl., als weibl. Gaschlochts, und grösstentheils aus dem kriftigsten Lebensalter (vom 20. bis sum 50. L.) gestorheet Uebrigens scheint aus den Sterbelisten hervorzugehen, dass das Dassynt der Ch. von einer allgemeinen Krankheitsdisposition Begleitet sey.

da es onat

M. Literatur. (Fortsetzung.)

108) Die spidemische Cholera, nach eigenen, aus Auftrag der Königl. Würtembergischen Regierung angestellten Beobachtungen in Wien und Mähren, besonders Brünn, von Dr. C. L. Elsässer: Stuttgart, 1832. 8. 141 Bog.

Wie der Standpunkt, den die Cholera-Literatur heutiges Tages einnimmt, ein so himmelweit verschiedener von dem im vorigen Jahre ist, nachdem gründlich gebildete deutsche Aerzte im Kampfe mit dem asialischen Uogeheuer demselben tiefer ins Auge zu blicken Gelegenheit hatten, das beweist unter andern rühmenswerthen Schriften darbiber, auch die vorliegende, desen Verf. ja schon der ärztlichen Welt durch frühere Leistungen wohl bekannt ist. Wenn wir auch hoffen künnen, dass diese Schrift seit ihrem Erscheinen unter den Aerzten ziemlich verbreitet seyn mag, so können wir uns doch nicht versegen, diejenigen unserer Leser, die dieselbe noch nicht kennen, näher damit bekannt zu machen, und wenn gleich die Anzeige etwas spät erfolgt, so entschuldigt aie doch der Werth des Werkes. Der Hr. Vrf. machte seine meisten Beobachtungen in Brünn, woselbst er eine sehr freundliche Aufnahme fand; sie betreffen also auch das Verhalten der Ch.

in Mähren, von dem verhältnissmässig wenig bekannt wurde.

Die erste Abtheilung enthält die Beschreibung der Krankheit. Die Beobachtung, dass, wenn die epidem. Brechruhr in einem Orte herrscht, ein grosser Theil der Bewohner, vielleicht alle, an gewissen leichten Beschwerden der Verdauungsorgane und des Nervensystems leiden, und dass gewisse äussere Schädlichkeiten, die sonst kann oder keinen Einfluss auf seine Gesundheit hatten, jetzt eher krankhafte Veränderungen im Körper hervorrufen, fand der Verf. auch an sich selbst bestätigt. Am Ende seines Aufenthalts in Brunn im dortigen Choleraspitale bekam er eine leichte Diarrhoe mit Poltern im Bauche, die er wenig achtete, bis am zweiten Abende leichter Schwindel, Gefühl von Behwere auf der Brust und von Wärme im Magen sich dazu genellte. "Mein Puls war beschleunigt und gespannt, und beim Herumgehen im Zimmer bekam ich bald in dem einen, bald in dem andern Fusse oder Arme jene eigenen Empfindungen von Stechen und Prickeln, die in den Zehen und Kingern anfingen, und wie Stromungen bis in den Bauch oder die Brust sich fortsetzten; sie fanden bäutiger und stärker in der rechten Hälfte des Körpers Statt; war es im Fuss, so hatte ich kein Gefühl vom Auftreten, die Hand war wie taub und holzig. Dazu kamen kurze Zuckungen und Stösse, sowohl in den Gliedern, als am Stamme, die schwachen elektrischen Schlägen übetraschend ähnlich waren. Die Muskeln an der innern Fläche des sachten Vorderarms, besonders des Daumens, fühlten sich einigemal hart an, und waren vom wirklichen Krampfe befallen. Ich musste tief einathmen, gleichsam als ob die Lungen zu träg wären; konnte es aber ohne allen Schmerz. Ich legte zich zu Bette und schwitzte mit Hülfe von Chamillenthes durch mehrere Stunden. Das Poltern im Leibe, die Bewegung, die Empfindungen in den Gliedern nahmen allmählig ab, doch waren letztere besonders stark, wenn ich einen Arm oder Fass während des Schweisses entblösste. Als ich den andern Morgen Fass während des Schweisses entblösste. Als ich den andern Morgen erwachte, fühlte ich, so wie den ganzen Tag, noch da und dort Strö-mungen und Zuckungen, und eine schmerzhafte Schwere in beiden Vorderarmen." — Bei vielen Menschen kommt es während des Herrschehe der Ch. in wirklicher Dierrhös; diese ist von einigen cherekteristischen Erscheinungen begleitet, wodarch sie sich von gewöhnlichen gastrichen oder katarehalischen Diarrhöen unterscheidet. Die Ausleerungen sind wässrig, oft sehr häufig, wohl 30mal im Tage, und von einem Kollern und Schwappen im Bauche begleitet, das besonders vor jedesmaliger Ausleerung stark ist. Nur bei etistkerem Druck auf den Bauch kiegt der Kranke über dumpfen Schmerz, sanst in der Regel nicht; mit ihnen steht eine leichte Beengung des Athmens in Verbindung. Die einzelnen Stuhlausberungen erfolgen sehr racht Bie Zunge ist rein oder mit weisslichem Schleim belogt, der Geschnselt pappig, der Appetit meist unverändert, der Kopf frei oden mitunter von leichtem Schwindel befellen; der Puls meist beschleunigt, etwas gespannt, fieberhaft. Der Kranke fühlt sich mett, kann alter seine gawöhnlichen Atheiten fortsetzen; er hat von Zeit zu Zeit Fröstein und Ameisenkriechen in den Gliedern und den Rücken hinab. Die Dauge dieses krankhaften Zustanden beträgt einem Tag bis mehrere Wechen, mit oder ohne Unterbrechung. Mit Recht wird diese Diarthoe. D. che-

lerica genannt.

Diese Erscheinungen sind es nun auch, die dem wirklichen Ausbruche der Ch. in der Regel verangehen, wo sie dann das Stadium der Vorboten, oder besser der Opportunität, bilden. Denn der Vele kennt keine Symptome, die den bevorstehenden Ausbench der Ch. hestimmt andeuteten; die genannten Zufälle sohwieden vielmehr häufig von selbst wieder, und sind durch die zweckmässigen Mittel leicht zu beseitigen. Die Diarrhoe ist das konstanteste Symptom der Vorbotene - Der Hr. Verf. beschreibt nun den Ausbruch der Chole selbst, und zwar das erste Stadium, Stad. invasionie, dessen Dener von einige Stunden his zu 2-3 Tagen gerechnet werden kann. Hier wird die Diarrhoe noch häufiger und rascher, oder we sie noch nicht du wan tritt sie jetzt ein, meist nach Mitternacht, die Kräfte sinken schnell und bedeutend, die Gesichtszüge verändern sich, sie drücken Angst und Trauer aus, und verrathen auf den ersten Blick den Beginn der Kranker heit; Schwindel, Druck in der Herzgrube, und andere vorher.schoa zugegen gewesene Erscheinungen werden dringender; Erbrechen, Durat, Verlangen nach kaltem Wasser, schwache Stimme, stellen sich ein, letztere oft augenblicklich nach dem ersten Erbrechen, Knämpfe, den willkührlichen Muskeln, bei bösertigen Formen schon von Anfang, zuweilen erst in dem folgenden Stadium der Krankheit; sie fangen gen wöhnlich in den Waden an, und sind schmerzhaft, nehmen auch wohl die Vordererme ein, und machen Pausen; der Kranke gahat und seufst von Zeit zu Zeit u. s. w. Diese Periode ist von der folgenden nicht streng geschieden; manche Erscheinungen, die dem folgenden Stadium angehören, kommen wohl auch schon frither vor, und sind für die Prognose und die Therapie von Wächtigkeit. Zuweilen ist der Uebere gang in das zweite Stadium jäh, z. B. wenn auf den Kranken sime Erkältung, Aerger oder Schreck einwirkte. -- In der zweiten Peniode, Stadium spatitum neunt sie der Vetf., ist das Gesicht eingefallenen blauroth oder bleigenn, die Züge drücken Angsty. Vernweiflung und tiefes Leiden aus, die Hant des Gesichts wie Eis annuflieblen, die Seire dagegen noch warm, die Hände sind blauroth oder grant; marmerkalt und klehrig, und sehen wie erfrozen oder wie mit heisem Wasser gabrüht aus. Finger und Zehen sind gerupzelt. Die Haut fühlt sich im Allgemeinen derb und gespaant an, bedeekt eich von Zeit zu Zeit mis kaltem klabrigem Schweiste, die Zunge ist eiskalt, blänkich, der Hauch des Athems kalt u. s. w. Wir bedeuern, durch die engen Grenzen des Blatter gelindert un verne, dem Verl. in der treffenilles Beschneiberg eitere Statiums eicht gans folgen zu können. Die Blatter desvellen giebt er zu zweimal 24 Stadden, nicht leicht darüber ohne Einteitt einer Wendeng der Krankheitran, die sieh selten nuch wenigen
Stunden mit seinselhen apopiektischen Tode (Apopiexie des Rückeninschip) enden oder in das dritte, das paralytische Stadium; übergeben kunne in jewen Felle trit kein Soper ein; man findet dem
Kranken; mit dem man vielleicht noch kurz vorher gesprochen, plötzNoh tode im Bette. Die Erscheinungen der kritischen Reaction pflegen
nacht 24 ich 30 Standen einsutreten. Der Uebergang der zweiten hie unt dritte Stedium ise such nicht eng begrennt; einzelne Erscheinungen
der anfangender Lühnung treten beit den hönrtigen Formen schon
frift und. Hier bemerkt Verl., wie die Haut weich und matsch (beioutlers bei alten Individuen) annufühlen ver, sich in Falten nach allen
Richtungen zwennhenkanteten liese; die längere Zeit stehen bleibert;
eine Erscheinung die bekanntlich der MR. Casper als einsakteristisch
für die ant Ch. abgeb. Der Tod fölgt unter Schim- und Längenlähmung. Dieses Studium kann 24 Stunden dauern, der Tod ist nahig
und einem Einschlafen ühnlich.

1" . Der Vebergung! in Genesung ist, je mach der Periode der Krankbeit, in der er stabbindet, verschieden; und diese Verschiedenheit ist im 1. unt 2. Bestium eine se wesentliche, dass des Neturgemässe einer Unterschuldung beider davans wohl hervergeht. Die Vorbeten verschwinden in vielen Fällen von selbst ohne merkliche Krisen; in anders werden sie durch Schweise gehoben, der von selbst oder durch ein disphoretiebes Heilverfahren erscheint. Genest der Krunke aus dem ersten Stock der Chi, so geschieht diess durch einem allgemeinen wirrinen Schweisermit Gefühlt von Briefchtegung, alts Erbicheben ist dwith Calle gestlebt, die Studigunge werden alfmithlig kothige Det Schweise erfolgt nach einem auter gehöriger Indikation angestellten Aderlasse oft augenblicklich; die Reconvaluscenz ist schizell, und nawesten treten withsend dieser kritischen Realition Congestionen nach dem Kepfe ein; die die Reconvalescenz verzögern. - Sind schön Zu-Stile des 2. Statiums eingetreten, oder ist dieses bereits ausgebildet, die Erankheit also sehon selbstständiges geworden, wo sie sehon eine gewisse Verlaufaseit fordert, und nicht, so wie noch im ersten Stadeum, attmald sogleich abgeschukten werden kann, da geschieht die Genesung zun unter Wiedethesstellung der Gallen- und Urimulsleerung, der zutiletteben Dannubeendering, mit Rückkehr der Turgescent und Wärme der Haue, mid des peripherischen Kreislaufet. Die Haut bleibb tros le tros mard where al len Sediwe este, um so melit, je angesprechener che spastisches Stadium sohon web. Brachent in dissons
oder in dem passiytischem St. om Behweise, so ist es entweder niz
kalten, klebrigen im Gesicht; an den Vorderannen, der uhter die Zefkatten, klebrigen im Gericht, an den Worderannen, der unter die Zer-ehen eines heberen Grades der Krankbeit gehört, oder ein warmen, der zur auf den Seimm beschrünkt, oder selbst weiter verbreitet, aber kiebrig isty und unter Zunahme der gefahritrohenden Zufälle bestelt. Letetope Schweitest werden micht telten einige Standen oder hurs vor dem Pode Beschret, mit slud von Mile Bedeutung. Wehr der ninker aus den heftigerein Griden udes sweiten Stadiums genost, so geht as selfen whine verediletlenb Brechwerdeir ab; the idle Reconvaler. na verzögetny nist oft dobis moch den Kannben bioration. Des Krabke befintlet sich teft einen ihniben, selbstrofnen (Tog intemlieb wohl) seid bierreites Aussiehen, : die bleeche Kenkelt der Ausberungen scheinen wir der Hoffnung mineit schoollon Constant un berechtigen Haber detil Atindigen Congestionen nicht dem Kople den Rindrit dines tespislad eines Zustandes an, dem der Kranke, im den meisten Rillem erliegt. Oder es Inssen fortiknernde Störungen im Batche ein herthöftiget Unter-leibsleiden befürchten; oder es humt eine gesse Mushelschträche den Kranken desch längere Zeit en Bett und Zimmer im ein ein den

Diese letzigenaunten und andere Zufälle, die lach aus der Chalern unmittelber gleichester herausentwickeln, Joder von ihr zusächgelessen werden, verdienen den Namen von Nach brankheiten im ein gena 84 nn e; ihnen schliessen eich verrehiedene Zufälle and, die aich bei fortdauernden, oder neu hinnetretenden äussern Schödlichkeiten nach vollständig erfolgten Krisen zuweilen wührend der Reconstatecens entwickeln, und der Empfindlichkeit des Organismus beinnenessen sind, die nach überstandenet Ch. zurückbleibt. Diese Nachktankheiten in butern und weitem Singe beschreibt der Verf. von Se 16 au. Zusich nen gehörig finden wir mit Bluttongestien verbunden Affakti ties Kopfes, die schow withrend der Krankheit vorhanden iste (veie es schon die Concentration der Blutmager nach innen, mad ähre beschiere Asibablang im Gebirn und Rückermunk mit eich bringt, wie zut fedielt in vielen Fällen die Erscheinungen in der Krankheis seigeb, .. 2. A. Hingenommenheit des Kepfles, Schwindel, Obreinnasse, schlifziges Amsehn des Kranken, und endlich die Leichemillaung nachweist), die bei Rückkehr der Wärme und des Pulses etc. metückbleibt und sich with noch auf einen höhern Grad steigert. Dieser Congaistienbaustauk hat offenbar einen passiven Churchter, im seltenten Fällen, besonders bef einigen Kindbetterishen, war er von mehr aktiver Arte. Die Enti-Wickelung eines Wirklichen torpid-nervösen Zustander ist im Gaine velten : Ofter komunt or von mach einer stimulirenden und stopdendek Behandlung; auch sieht mus ibn häufiger aus dem zweiten, ale ein dem ersten Stadium hervorgehen, und immer erst, machdem ein Vole such der Natur sus kritischen Reaction erfolgt; und des nach Janen consentrirende Kraupf gelöst ist. In 8 Fällen seh Verte diesen me wören Zustand in einen potriden übergesten, es stelltem nich blati-Stuhle, Blutungen, Brand, Furunkeln ciania Als chronisches march aberstandener Cholera zurückbleibende Ueitel beobschiete Vrf. Neiung zu Schwindel. Unfühigkeit zu amtrengenden Arbeiten: greef Muskelschwäcke: voge schmerzhalte Empfindungen im Susche zu chack niche Diarrhöe; lähmungsartiger Zustand der Laugen fürl alten feit dividuen vorkenteiend: lauten, korken, stöhnendes Arbeiten mit dami-pfem Druck mit der Brust, voller, etneker, nicht heschleunigner Pale, trockue Zange, Kopf frei; der Tod mech 8-8 Teges erfolgendy, -Von solchen Uebeln, die während der Reconvellercent binnerreten, macht der Hr. Vrf. nembaft: Oedeme, Wessensubs, Krimpfe, sehmern hafte Krimpfe der Füsse und Arme; die Mahrere Stunden undeuerteil, aber auf Reiben mit Spire enmpler. und disphoretischen Theo wieder schwanden; leichte Brustkaturrhe, Zufälle von Leberreitzung, untzündi-Aiche Chreuspeicheldrüsengeschwulsts Urtionin.

In Rückeicht auf die Form der Krankheit bemenkte der Min. Verf. nur eine gradative Verschiedenhaut, eine gutartige und eine bösartige Form. Die gutartige Form charakterististe durch deutliche Vorboten eines abgeschloseenen und längeren ersten Stadiums, durch späteres Eintreten der Gegenwart charakteristischer Ausleerungen, gelinden Verlauf des spaatischen St., häufigeren Uebergang in Genesung und längere Dauer des paralytischen Stadiums. Diese Form kann in die bösartige übergehen, die sich daderch auszeichnet, dass häufig keine Vorboten vorhanden eind, dass das erste Sta-

diam kars ist; and cinige Ziege des kweiten schon seitig affireten, dess es moistens ins paralyt. Stadium, und nach kurzer Dauer desselben in den Ted übergeht, oder schon im spastischen Stadium mit Apodenie endet: - Es giebt viele Mittelstufen zwischen diesen beiden Formen. Die rapidesten Fälle der bösartigen endigen apoplektisch, man kann sie als Abert jener Formen mit dem Namen der apopleksischen bezeichnen. Eine Abart der gutartigen bildet die erethi-sehe Form; als eine zweite sieht Vrf. die Form an, wo die Muskelkelimpfe dus herverstechendste Symptom sind, und die man forme siece nemen kenn (obgleich die Ausleerungen nicht ganz fehlen), und als eine dritte Form, die den Anschein einer subinflammatorischen oder rheumstischen Aufreitzung hat, und nicht gerade salten ist. -Rine entsündliche und eine asphyktische Form kennt Verf. nicht, und den Ausdruck: paralytische Form neunt er unpassend; da die Paralyse mer die Schlussecene mancher in den Tod übergehender Fälle ist.

Formenversokiedenheiten, die durch Alter und Geschlecht bedingt werden. In dem kindlichen Alter unter 6 Jehren fehlen die Muskelkeitimpfes des Rückenmark scheint weniger, mehr das Gehirn (zeitiger Eintritt des soporosen Zustandes) au leiden. Bei ältern Kindern feh-len sie häufig auch noch gänzlich. In dem Aless von 20 bis 40 Jehren kommt die apoplektische Fosm am häufigsten vor, so wie die anhalsendsten und ettirksten Mushelkrämpfe. Bei bejahrten Individuen sind die Stuhlentleerungen oft schon von Anfang unwillkühtlich; im paealytischen Stadium kehrt häufig Wärme der Haut und Puls zurück; jene ist aber schlaff, zu Falten knetbar; die Kranken aterben soporos und mit röchelusem Athem. Beim weiblichen Gesehlechte ist im Duschschnitt die apoplektische Ferm seltener, die Krämpfe sind schwäber, Soper hänfiger, und Dener der Krankheit länger. Schwangere abortiren und gehären nicht selten während der Cholera, um so eher, je weises sie in der Schwangerschaft vorgerlickt sind. Bei Schwangern and Kindbetterinnen hat die Krankheit selten einen hoben Grad, eistens genesen sie. "Ob wohl die Menge seröser Säfte, mit denen ihr Körpet geschwängert ist, den Grund dieser Abweichung bildet?"

Bei der Darlegung des Leichenbefundes (Leichenöffnungen hält Verf. für genz enentbehrlich zu wein wissenschaftlicher Erkenntniss der Ch., nar müssen sie von Oberflächlichkeit so fern seyn, als von der Sucht, überall etwes Besonderes an sehen) fehlen nicht die im Duodenum und lieum am häufigsten beobachteten Knötchen, die der Beachmibung auch wold, als knankhaft veränderte Schleimdrüsen aususchon sind. Im Duodenum sind sie oft sehr zahlreich, im Jejunum seltenen, gegen das Ende des lleum em häufigsten, und gruppiren sich hier au Inseln zusammen. Diese Inseln entsprechen den sogenannten Peyer'schen Drüsen. In mehrern Fällen war die ganze Schleimhaut des Düandarms mit einer anzähligen Menga ganz kleiner schwarzer Punkte besät, die sich nicht über die Schleimhaut erhoben, und wahrscheinlich die Mündungen der eryptae mucosae waren. - Verletzungen der Haut beim Seciren der Choleraleichen heilten gut und schnell.

(Fortsetzung folgt.)

. . . . 11 . .

Ausgegeben am 22. November 1832.

्यम् । दश्योध्यः । or charge or Love surband as it, care cine code the

holera orientalis

mie bis jetzt noch nichtstate die ib e zu ernittela im Stande was and for I volt and the standard with the Diese and die Hu woulfacton I volt G B Totax B 'm t den t'rn. immen, and the control of the land. Verf. 20x 550 st 200 B spendansels are in the lines goes market property. "deutschen medizinisch - chirurgischen Journalistik. eib

Darmin val ? it lines . . The forest books of Merausgegeben in The

the state of twom the state of

austalian Prof. Dr. C. F. Kleinert. Casillaine in a mission ball

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften

Versuch einer Actiologie der Cholera, nebst Idean über einige Vere wandte Gegenstände; von Dr. Thar, praktischem Artre in Balin. (Aus Hecker's literarischen Amalen der gesammten Hen? kunde. Juniheft, 1832. S. 113-146.)

Nachdem Verf. in einer allgemeinen Einleitung, zuerst auf die Schwierigkeit der Aufstellung einer allen Ansprüchen genügenden Actiologie der Cholere hingewiesen, sodann dargethan hat, dass bei jeder Krankheit irgend ein Organ oder System, nathwendig zuerst erkrankt seyn musse wenn sieh auch diess Erkranken nicht durch sogleich sinnlich wahrnehmbare Symptome ausspreche, geht er die gangbarsten, der bisher ausgestellten Choleratheorien durch, und zeigt, dass die Cholera weder in einem ursprünglichen Erkranken des Nerwensystems, noch in einer primären Affektion des Herzenstelle, in einer Lähmung eder Krampte der Haut, oder in einer Enkundung der Villosa des Darmkanals, und eben so wenig injeinem Mangel an Sauerstoff und Ueberschuss an Kollenstoff im Blate begründet seyn, oder aus einer Analogie mit dem Wechselfisher oder dem Eriesel sekhört werden genoch dem Wechselfieber oder dem Friesel erklärt werden konne. Des Verfs. Theorie schliesst sich der Ansicht derjenigen au welche eine andere Beschaffenheit des Blütes al pächste Ureache der Cholera angenommen haben, mit dem Unterschiede, dass er sich jeder Entschiedung it ber die Art der Rehlerhaftigkeit desselben enthält, da die Che-

mie bis jetzt noch nichts mit Gewissheit darüber zu ermitteln im Stande war, und auch vielleicht nicht seyn dürfte. Diese auf die Humoralpathologie begrundet Ansieht führt den Hrn. Verf. zuvörderst zur Beweissührung, dass wir primäre Krankheiten des Blutes anzunehmen berechtigt sind, und dass eine Entmischung des Blutes ohne Krankheit der festen Theile denkbar ist. Betrachten wir, sagt Vot. in dieser Beziehung, die grossen Ahronderuppen, die durch Haut, Lungen und Darmkanal Statt finden, und die doch unstreitig aus dem Blute hervorgehen, und denken wir daran, dass nach Verschiedenheit der Medican welshe geliege aussern und innern Oberflächen berühren, die Absonderungen auch verschieden ausfallen müssen so ist es begreiflich, dass nach Verschiedenheit dieser Medien, auch die Absonderung aus dem Blute begünstigt oder zurückgehalten werden kann. So muss z. B. bei einer bedeutend warmen, and mit Wasserdunst geschwangerten Atmosphäre, die Ausdünstung der Haut und Lungen erschwert werden. Da nun aber der Wasserdunst unstreitig oft this 'Losungsmittel" für gewisse excrementitielle Stoffe ist, so werden auch mit der Verminderung seiner Absonderung, diese Stoffe im Blute zurückgehalten, mithin dasselbe in seiner Mischung abnorm, d. h. krank werden konnen. Für eine Entmischung des Blutes ohne Krankheit der festen Theile sprechen ausserdem die Fakta, dass Knochen von Thieren durch den Genuss der Farberrothe roth werden, dass sich Salze und verschiedene andere Arzneikorper im Urin Wiederfinden; und dass die Haut- und Lungenausdunstung den Geruck genossener Speisen, Getranke und Arzneimittel annimmt. Krankheit wird jedoch nur dann entstehen, wenn diese Entmischung eine gewisse Granze überschreitet, wie diess der Fill'z. B. bei Versuchen mit Einspritzungen in die Adern, oder bei den sekundaren Wirkungen der Venen-Entzundungen ist, bei denen das typhusartige Fieber und die eitrigen 'Ablagerungen in verschiedenen innern Organen, oder um die Gelenke, nicht von einer Fortpflanzung der Entzundung bis zum Hefzen u. & w., sondern von der Beimischung des Eiters, oder schon der entzündlichen Secrete zum Blute, d. h. von einer Mischungsveränderung desselben herrühren. Zur Vermeidung einer zu häufigen Storung dieser Normalmischung des Blutes übernehmen nun verschiedene grosse, in der Bauchhöhle liegende Secretionsorgane die Ausscheidung von dergleichen Stoffen aus der Saftemasse, und daher erklart sich auch die nahe Beziehung dieser Organe zu den tropischen Krankheiten, deron ursächliche Mömente grössteutheils in dem dem Korper

ag, äusserst feindlichen Missyerhältnisse der Lufttemperatur am Tage und bei Nacht begründet ist. Da sich nun in jenen Organen eine vorwaltende und in der That überraschende Entwickelung des Venenapparates als charakteristisch ausspricht, und unter gegebenen Umständen ein häufigeres Erkranken dieser Organe Statt findet, dessen Ursache eine Mischungsabweichung des Blutes ist, so liegt der Schluss sehr nahe, jene Blutabnormität in einer erhöhten Venosität derselben zu auchen, und eben so anzunehmen, dass jene Organe bestimmt sind, dieser Abnormität besonders abzuhelfen. Der Leber insbesondere ist die Funktion von den Physiologen zugeschrieben, und die Absonderung der Galle als der Prozess Angeschen, der diese Entkohlung bewirkt. In den letzten Wochen vor dem Ausbruche der Cholera in Berlin, wo die der Epidemie vorhergehenden Brechdurchfälle sich am höchsten steigerten, so wie in der ersten Halfte der eingetretenen Epidemie, glaubt Vrf., und mit ihm mehrere Praktiker in der Provinz, bemerkt zu haben, dass sich bei Aderlässen von Individuen, die solche von Zeit zu Zeit als diätetisches Mittel vornehmen lassen, in den allerhäufigsten Fällen ein entschieden dunkleres und dünnflüssigeres Blut fand, als sonst je. -Unter den physischen Veränderungen, die unser Klima seit einer Reihe von Jahren erlitt, fällt besonders eine sehr grosse Zpnahme von Feuchtigkeit auf. Letzterer scheint das Wechselfieber auf dem Fusse gefolgt zu seyn. Die Einwirkung nan, welche eine solche Zunahme der Bodenfeuchtigkeit auf die Ausdünstung desselben hat, ist eine doppelte, einmal namlich giebt der Boden der Atmosphere viel Feuchtigkeit wieder, und zweitens richtet sich dieselbe nach seinen Grundmischungen; ein Umstand, der nach Verfs. Ansicht, in Beziehung auf die Cholera von bisher zu sehr übersehener Wichtigkeit ist. In den besonders fruchtbaren Gegenden, an den Ufern der Flüsse, in den Umgebungen aller volkreichen Städte, mehr aber in diesen selbst, enthält die Obersläche des Bodens, auf einer grössern oder geringern Tiefe, einen bedeutenden Reichthum an thierisch - vegetabilischem Humus. Wird nun diese humose Erdschicht durch einen mehrjährigen höhern . Wasserstand bedeutend feuchter gehalten, als in der Regel, so bildet sich währscheinlich ein anderer und lebhafterer Zersetzungs- und Gährungsprozess innerhalb derselben*); dieser

^{*)} Nur den thierischen Beimischungen des Humus kann man mit Recht eine bedeutendere Geneigtheit zur gährenden Zersetzung bei stattfindender Feuchtigkeit zuschreiben, da der bloss pffenzliche Humus bald in eine, der weitern Zersetzung fast ganz entzogene

aber giebt gewiss eigenthümliche Ausdünstungsstoffe, wie auch auflösliche Produkte, welche letztere, nach Verschiedenheit der Umstände, diesem oder jenem Brunnen mehr zugeführt werden konnen, und dadurch glaubt Verf., ohne bis jetzt je de Möglichkeit einer Ansteckungsfähigkeit der Cholera läugnen zu wollen, das Sonderbare und Launenhafte ihres Auftretens, das starke Befallenwerden eines Ortes, oder gar eines Hauses, während die Nachbarschaft unter ganz gleichschiefnenden Verhältnissen verschont bleibt, besonders aus der unerkannten Grundmischung des Bodens, worauf der Ort oder das Haus erbaut ist, wie aus der vielleicht abweichenden Beschaffenheit des Wassers der Brunnen mit, sich erklären zu können. Die Ausdünstungen eines solchen Bodens müssen unter den angegebenen Verhältnissen reicher an Stick-, Wasser - und Kohlenstoff seyn, als zu andern Zeiten, und däher wird es begreiflich, wie eine selbst nur kleine, aber anhaltende Mischungsverschiedenheit der Luft von dieser Art eine Hypercarbonisation des Blutes bewirken kann. Diese angegebene Beschaffenheit des Bodens aber findet sich vorzugsweise in dem fruchtbaren und feuchten Gangesthal, in der Gegend von Moskau, Petersburg, in und bei Danzig, im Moldauthal bei Prag, in Halle, vor Allem aber in Ungarn und Galizien. Dass andere Gegenden und Orte, mit anscheinend gleicher Bodenbeschaffenheit, von der Cholera verschont blieben, hat nach dem Verf. seinen Grund darin, dass die mineralischen Bestandtheile des Bodens, trotz der gleichscheinenden Beschaffenheit der äussern Oberfläche, auf grössern, und selbst oft auf kleinern Flächen, häufig sehr bedeutend von einander abweichen. *)

torfartige Masse übergebt; daher einige Niederungsorte mit nassen. Wiesen in der Umgegend Berlins, z. B. Brandenburg, keine Cho-lera hatten.

^{*)} Wenn men sich, bemerkt hierbei Verst, das Entstehem der Cholera auf die angegebene Art, aus tellurisch-atmosphärischem Mementen, nicht aber durch Contagion erklärt, so ist men allerdings noch genöthigt, anzunehmen, dass sich am ersten Entwickelungspunkte der Kraukheit (am Ganges) aus dem Zusammenwirken der Erdexhalation und der Atmosphäre ein gewisser dynamischer, etwa dem der Elektricität ähnlicher Prozess erzeuge, der in desselben Art, wie diese diess im Gewitter auf deutliche oder undeutliche Art thut, nach andern oft entfernten Gegenden überschlägt, wenn daselbst eine der Erdexhalation des ursprünglich ergriffenen Ortes sehr analoge Bodenausdünstung Statt findet. Diese hinüberschlagenden oder strömenden imponderablen Flüssigkeiten verwandeln dann jene Gegenden in neue Krankheitsbeerde, und führen so die Cholera von Ort zu Ort, oder in einer

-nal Mach diesen allgemeinen Betrachtungen geht Verf. zu der von ihm aufgestellten Aetiologie der Cholera über. Die durch die grilichen Ausdünstungen des Bodens, oder was dem Vrf. weniger wahrscheinlich ist, durch ein luttformiges Kontagium schädlich gemachte lokale Atmosphäre veranlasst eine Störung im Leben des Hautorgana, die, ohne sich durch eine krankhafte Erscheinung zu erkennen zu geben, das Blut auf eine eigenthümliche Weise mit mehr oder weniger Kohlenstoff enladet. Das so überkohlte oder hypervenos gewordene Blut himmt seine Richtung nach den zur Ausgleichung dieses Missyerhältnisses bestimmten Organen des Unterleibes, wo entweder das normale Mischungsverhältniss wieder hergestellt wird, oder, wenn die auf die Haut influtrenden schädlichen Einflüsse zu stark waren, oder zugleich schädliche Potenzen auf die innere Flache des Darmkanals, oder auf das durch den zu starken Blutandrang schon in einem gereitzten Zustande. befindliche Gangliensystem wirkten, ein Sturm erzeugt wird, der doppelter Art seyn kann. Entweder sind nämlich alle zur Blutreinigung mitwirkenden Organe des Unterleibes in gleichem Grade gereitzt und reitzfähig, oder es versagt eins oder das andere den Dienst, der vielleicht schon zu lange im erhöhten Maasse von ihm gefordert ward, oder es ist wenigstens demselben nicht in dem Grade, wie es gefordert wird, gewachsen. Im ersten Falle bringt die harmonisch überreitzte Thätigkeit des gesammten Darmkanals und der Leber die gemeine Cholera zu wege, vermöge welcher, wenn nicht etwa mitten in ihrem Verlaufe die Kraft der Leber erliegt, durch die vermehrten Ausscheidungen (namentlich der Galle) aus dem Blute, die Mischung desselben wieder normalisirt, und somit die Gesundheit wieder hergestellt wird. Versagt dagegen die Leber den Dienst, so bildet sich die pernicioa e Cholera auf folgende Weise aus: der im erhöheten Erregungsstande begriffene Tractus intestinorum setzt seine vermehrte Thäugkeit in der Regel noch eine Weile fort, wovon, eine zu grosse Ausscheidung wässriger Stoffe aus dem Blute, und eine krampfhafte Steigerung der Muskelfasern desselben nächste Folge ist. Indem erste Aktion das Blut noch mehr verdirbt, veranlasst letzte in den häufigsten Fallen eine Schliessung des Abführungskanals der Gallenblase, wie der Galle bereitenden Gefässe, und wahrscheinlich, indem sich der Krampf

Stadt von einem vorwegsweise geeigneten Boden zum andern; ohne -ut idie zwischenliegenden Punkte zu berühren. Die elektrische Scheibe 1... Würde hiervon ein sinnliches Bild geben. Nur findet das Hinüberende weg 1917 2018 Entierhupgen von 20 — 30 Meilen Statt.

auch auf die Nieren überträgt, ein Aufkören der Urinsekretion. Aus dem Krampfe in der Mündung des Gallenganges der Blese erklärt sich auch das häufige Gefülltseyn derselben nach dem Tode. Die übergrossen Abscheidungen wässtiger Stoffe aus dem Blute, und das nicht, oder nicht im verhaltnissmässigen Grade Statt findende Ausscheiden der Galle in der Leber führt dem' rechten Herzen eine ihm sehr fremdartige Flüssigkeit zu, durch die es, so wie durch die ihm spater durch die Kranzarterien zugeführte Nutritionssitussigkeit krankhaft erregt wird, daher die Herzensangst. Eben so fremd ist das aus dem rechten Herzen in die Lungen stromende Blut diesem Organ, und dieselben scheinen nicht geeignet, die Entkohlung zu bewirken, die die Leber versäumte, was die fehlgeschlagenen Versuche mit der Einathmung von Sauerstoff beweisen. Daher ziehen sich die Lungen gegen diese feindliche Flüssigkeit möglichst zusammen, und veranlassen so theils die Entfernung, die man in den Leichen gewöhnlicht zwischen Thorax und Lungen antrifft, theils vermöge des durch jene Contraktion erzeugten geringeren Luftgehalts, durch die mangelnde Erregung des Nervenapparats derselben durch das kranke Blut, die schwache Vox cholerica. Das in den Lungen nicht gehörig oxydirte, und schon vorher verdorbene, nur in geringer Quantität durchgelassene Blut kommt nun ins linke Herz, wo es bald in gerinnende Zersetzung (polypose Gerinnsel) verfallt, und theils hierdurch, theils durch das vermöge der Kranzarterien und ihren sehlerhaften Inhalt schlecht ernährte Organ, mit geringerer Kraft in die Arterieu geführt wird, wovon der kleine Puls und die davon abhangenden Erscheinungen entstehen. So steigert sich mit jedem Momente das unglückliche Missverhaltniss in stetiger Reihenfolge, bis entweder der Organismus unterliegt, oder die zuerst krankhaft afficirten Organe zur Normalität zurückkehren. Die Dauer der Krankheit richtet sich nach dem Grade der Verletzung in den Funktionen des Unterleibes, und namentlich der Leber, und nach der Energie und Harmonie, die vor der Krankheit dem Körper eigen war. Das eingefallene Gesicht und das scheinber plötzliche Magerwerden entsteht aus der geringen Blutmenge, die aus den vorhin angegehenen Ursachen, in das Capillargefässsystem gelangt. Hieraus und aus der mangelnden dunstartigen Aushauchung im Zellgewebe erklären sich auch der Mangel an Lebenswärme, das tiefe Einsinken der Augen, die charakteristischen Runzeln an den Fingern, das Stehenbleiben der Hautsalten, die Trockenheit der serösen und Schleimhäute, der Muskeln und des Zellgewebes

noch dour Tode, mDiel zo oft michainendiet Mailible aber alle don wonigstenk bei Verhiumngen, oworteich niben digielieler meis miger Blat zugeführte wirdt, wer dem Todai Btatte gibmenele sie des Cholera micht immer | tundram der Begghundheit fichen inter kommen de liegt for them: Unstandere date lines der Blisten med in den sänetern Theilen nicht immen bachmeh eintritetel Der derd Krankheit shi ofte folgender kyphinsartigus Suntand acheint dean Works viel : Analogie lant : dem a sek andichne Fieler i sach Vojeca a Entstinderig resi kuben, i mud diintenside flighelmin idd abred in on Bointisch ung begrindet sonny die das Blate diebedier dieren dier Wiederautisoung uter in dem Aderteinmadmiententein denen polypeen Gerindel bekommt, und mierwell netwis den Eiter Ashalishes haben mag, otler in der vielleicht ducht die Meltzung: der innern Gestechkete durch jeng Geninsel entsteheaden-abnormen Sekretion dersellennier deil Andersein eine is ab neWas die Heil au g der Cholera, betriffe, it de mude diese har a ret em Stildium moch, möglich went janwenntes agelinga, die Haut in dine sohr vermehrte Thatigheit zuwetsem frampfktillende warms Aufgitise, Eriktionen) gelemiledachirchei derein thr Begornene Teberkoklangsprosess desc Blutes, and somit die Ueberfüllung des Venenapparate im Unterleibe beschfünlit wird: Im z w e it e n. Stadiom wird dagagen die Natur ader the Kunst auf angemesione Art sine schihlten Thatigheit in dem Hauptentkehlungsorgane des Unterleibast in der Lieben. erregen mussen. Hier Messen sich 2 Perioden unterschreiden. In deren erster noch mehr Brethismusiand kiralops vorhentsellt. während in letzterer der Charakten der Lähmung in den Eingeweiden des Bauchs (besonders: in dest Leben) : hervorung. Der ersten Periode des zweiten Stadiums düeste Caloniel mit Oplum häufig zusegen piedechasscheinem die euzopäischen Beobachungen die indisches wicht zu bestätigen. Bin Zusatz von Rheuth oder Ates düstes die Einwirkung des Colomels and die Lieber sehr vermehreng dach Einreibungen des Ung. Hydrarg. einere huit harkouschen kleumsfatillenden Zusätzen würden den Bregk sein beibraen idech mitsete man gleich 1 -3 Unzen über dem gannem Körper einreiben, was noch wenig geschehen zu seyn scheint, ersich dem Verf. nier in 'einem' Palle glänzend bewährte. Mehr als Opium und Calomei hat in Berlin im ersten und beginnenden 2. Stadion ein Brechmittel gewirkit; awozu sich Verh ammer binet Mis-Schung von Tart: sublet; and Ipecar, bullence. Von signa-Hichen Reitzmitteln sili er wenig. Im Beginneldes 2. Stadiums passen sie gewies nicht, überhaupt scheint in der Cholese schon Reitsung genug im Barmkanale verhanden. Die grosse

west dearlies, not idea cispall mis action field from exalle diimnteliiliighterdie ülittelvet, pydese u bier Eiemlich supschiidlich miendem miligental Einler I vom einem Asterreichinichen Achte regen pfohlendalinthung alis of pinint mit Brechmeinstein alsei grafe dyngegalláh, 186 wist Balládopsia szárt Gilomeli ader Ziert, et ikigásj mochteninuite allerbindungennisevnin Indiat' a weest en il er niedle den im deien deien berteilt geneicht berteilt geneichte den im Berteichten ninch Bushin: Han fictirabade alandes rantschjoftenkte Mittelt biswährt. Mine i relatifolk and en ethyphotene Laident hangte: Kenfe: keiner apor miliocht:Behaldlung o Blytantzieltungen, dalte Umachlige, Statte hadus, and immediah Sausan ascheinen muth Aleeriv veil Promis and Wassenshickets is usery number Chalers solver aing Blatimitzihan gado inkisi en di tiduella iniitziich ara dudh. itti imper shuen aterialden statt inimebiden hab i sere Chickiil en och Eliniet beneguter Dass mitunter Cholerakranke starbene bei denen Gallenabuang serievährende Statilland, ar ja vielleicht im lerhöhten Masse da agardega sechien, wand releas trainche, richne elerglaichen. Abgenge storhers zu habens wieder, genasen, ise den Vef. wahl helanst, ndockt ist dieset kienvEin wand gegen , saine Ideos; idenn-14. Angt tien wich .: ob , mithe manche dieser. Toitesfalle der gewähnlichen Bhölden e due de chroids na sind ? 24 : Ob des Abgegangene Janets merklich Galle, edge mormale Galle wat? ... 34 Ob beniden Gemiestindo : this l'anni dignod somem, Grando auriickgehaltenn Galle micht inech spätenchbiging ? --- Thetsache bleiht as, dass Inader dibbrariagenden Mehrethi det Fälle die Galle fahlt mund dass Alio: Midderengcheinichte aines eder gännigstan, Zeichen ist, john der mangeladen, derchters nicht kritischen, und auch nicht so allgemein mit endrickten: Uninsekretion legt: Verf. ein genipgeres the court in Parisone des gweiten Stadiedathimelle Tabinalgaland, sur light which necessarilists and alaghander gennichen dach bendach liebene Washille bend besteht. ades hierliben Behannten, nimert Verf. an Folge, seiner Theorie angandeist die Cholorandesonaushöppe wannt die derchadenahör hers Wasserstand beaungte Zometzung des thierischen Humus channeligt ist pretihrend what Kibberto ale mohracinzie durch die Fenchtigkeit: der Luft/bedingt, auch pash jenem: Zersetzungsalto fortdamett. Dass, fibrigens: die Gegendee nahe au Meere bumiger oder par midit von der Chalera befellen werden; sondoib . vorzuge wiese die felichten Niederungen des Binnenlanden antcht Vef. daring dass/dast bei dam alljährlichen hohen Wasenrețende der morhandene thierische Hamus, in der obereten Schicht des Radons jährlich in fast gleichem Massen erroithe mike, westhalb nich dasalbet mie eine, grosse Masse desselhen finden kanns i die den Zametrungsakt, noch michti derebe

minimals destricted and a discrimination of the state of muddigleichen Schidlichkeiten gewihnt, und leben besser und Millinger,n-Fisher raber wind hanfig daselbst. Das verwandte constitione Merhaltnide beider Krankheiten .. so wie im Aligemeinebricher Geziehung zume Gengliensystem, zenkennt auch Werfrein gudion thunit er dustr beim Wechselfieber dem Blute einen igromen und vielleicht siberstiegenden Antheil eine und swar gensimath, den oben sentwickelten degut. Das ildurch die snangelitde Ausscheldung beinkugewerdene Blut bewirkt durch seinen Reitzestie persodischen Anfalle, in denen der Schweise nie mevollendete Keisin bildet. Dahem der Rutzen: der Brecht einde Abführmittell, edie. im Belger ihrer bekannten Wirkungen die Ausscheidubgen aus dem Blute befriedern. Daher die echnelle. Umanderung des ereffahlen Gesichts der Kranken, des -man wish unmöglich ans Krankbeiteit der desten Theile, und mgtididsamatlojn, erhlines kannas Auch die Wirkang alab China waelit Vert. aben sa sginthin ilirer, i beim Soorbus. sten Bleichencht, Morbus meenlos, n. d. hinlanglich bewährten blutverbessbriden Kraft, ale in ihrer Eigenschaft als Neguimum, besonders de ihr beim Fieber viel entschiedenere Nerwine: offenber: nachstehen. Ausserdem: scheinen dem Werf. sanch noth Imanche andere , auf Stockungen: im: Unterleibe -basirto Krankheiten, die durchauflösende Arzneien und Mimeralwaster: gebessert werden, mil Entmischungen des Blutes ina beraben.

Sendschreiben des Hrn. Dr. Jähnichen in Moskau an Hrn. Dr. Hecker, vom 18. Februar 1832. (Aus Hecker's litterarischen Annalen, Juniheft. S. 155-165.)

Verf. hat in seinen frühern Schriften den Satz: "Ein Hospital von Cholerakranken wird stets einen Emanationsheerd enthalten", aufgestellt. Diess, widerruft er in vorliegendem Sendschreiben, indem ihn wiederholte Beobachtungen in der Moskauer Epidemie des Sommers 1831*) von der Falschheit dieser Behauptung überzeugt haben. Auch der Leibmedikus Dr. Markus, welcher, der Lehre von der höchat beschränkten Ansteckungskraft der Cholera zugethan, die Epidemie in fit. Petersburg beobachtete, fand in den dasigen Spitalern

Vom 9, Juni his 5, October 1831 erkrenkten in Moskau 1186 Personen an der Cholera, von denen 438 geheilt wurden. Seit jener Zeit haben sich keine Cholerafälle mehr gezeigt. Die frühere Krankentahl vom September 1830 bis mit Jandere 1831 literag

ührehaus keinen Brind, uhnzilis olien seisgesprochaus ilimitelig längen zur veriheidigen; ond kehnte als absoluter Reidemist von da nach Moskau zutijek. Verh ist ferder men Cem Grinde entwittoite déithéileiche Dispersion anti- isab, neguegesta isates dig sey; um selbst in det Nahe sines Emissetièmbre des esgruffenuzu worden. Diese: Thattache: steht alleknings fost : all bein es verdient sehr begehtet zu werden dass miese Disposition sich vorzugsweise. währen a den Endomienun ventstrickeln' scheinty. mit' abnehmender Beidemie narlischt such diese vielfach bedingte Möglichkeit; in der Nähe von Kranken ergriffen zu werdem So beobachtete man im Sommer 4834 in Moskauskaum, dass mehr als ein Individuum in einem Hause befallen worden ware, was bei der Epidemie in J. 1860 häufig der Fall war; denn die Intentität der Bridemie war vorüber, and alle Miskauer waren mehr oder wepiger in den Einfluss::der Atmosphäre::gewöhnt::::lim! Allgemeinen gesteht Merft noch immer die Möglichkeit zu. date unter sehr bedingten Verhältnissen die Nähe des Kranken krankmachende Potenz werden kalen dooh sind diess gewiss mur die seltneren Fälle; die bei weitem geossere Anzahl erkrankt unter dem Binfluss der epidemisch-missmutischen Luftkonstitution; und stets und immer hur durch Usbertragung des Krankheitsstoffes direkt in des Blut, vermöge der Respiration. Denes Missmal scheint dem Verf. stets un die in der Atmosphäre verbreiteten Wasserdämpfe gebunden zu seyn, und besitzt mit ihnen denselben Grad der Volatilisation, d. h. ist bei jeder Temperatur flüchtig, und sellmählig abnehmend, je tiefer die Temperatur sinkt. Daher die geringe Verbreitung der Krankheit im Winter in nördlicher Zone, und ihr verheerendes Weiterschreiten in feuchten, heissen Sommern; daher ihr fangeres Haften und vielleicht ihr erstes Entstehen in sumpflyen Gegenden, ihre leichte Verbreitung langs dem Laufe 'der Flüsse.' Aus dieser Flüchtigkeit der miasmatischen Emanationen ethellt schon theoretisch die Nichtigkeit und Unzulänglichkeit der Räucherungen, Quarantainen, Kordons u. s. w., gegen die sich Verf., so wie gegen die Häusersperre, durch welche man alle noch Gesunde gleichsam in Büchsen der Pandora hermetisch verschliesst, auf das entschiedenste aus-'spricht. Das Resultat' seiner Betrachtungen hieraber, sind folgende Schlüsse: 1) Dass selbst sehr streng gehandhabte Entgiftungen hiemals absolute, sondern hur halbe, and als solche unter letzigen Zeiten unzureichende Maassregeln sind, deren "Gelipgent stata. vom. blossen: Zufalle. abhängig ist. : 2) Dass selbst das absolute Erreichen diebes Gweckes des Desinficirens,

wenn selbiges in seiner ganzen Ausdehnung gelingen konnte, nichts weiter, als ein evidentes Blendwerk ist, weil der Krank heitsstoff theils nicht an den Effekten haftet, theils durch michts zerstort wird. *) 3) Dass das Pesthalten Gesunder in Quarantinen illientumastumus siiwii.auf längere oder kijrzere Zeit! non ein wilkiihrliches, auf keinen Erfahrungssatz, ber grandutes: Wetfebren ist; indemies theile, dargethan list,, dass das Cholere delienine nicht im gesanden Körper bebritet wird, soudern vielmehr explotation die Krankheit entwickelt; theils es dicht wahrscheinlich .ist, dass jemals ein Kranker; sein Ugbel-verläughem: worde;d. danh...wird es. stats hinzeichend seyn, auf wirkliche Krenke sein Augenmerk zu richten. Wer übrigens an eine solche Incubation des Cholerastoffes glaubt, für den sind weder 5 noch 40 Tage hinreichend, da solcher eben so gut den Grundsstr zufstellen kanni dass nach Jahr und Tag die Krankheit noch ausgebrütet werden kann. Endlich sher wird ohne Zweifel die asiat. Brechruhr bei uns einbeimisch werden, was das wiederholte Befallenwerden früher egriffener Orte zu beweisen scheint. Ob dann die Kontagionisten das ganze neunzehnte Jahrhundert, unter Schloss und Riegel zu halten gedenken?

Meri Dog men L. L . n.

Cholera in Kassel, Schon his zum 25. September kamen dort einige wenige bestimmte Cholerafälle vor, häufige Erkrankungen und Sterbefälle aber ent sin 30. September und 11 Oktor.; bis dahin waren ginige Nachte, besonders aber die Nacht vom 30. Septbr. bis 1. Oktbr. mit einem starken eigenthümlichen Nebel begleitet; diese Witterungsbeschaffenheit brach sich jedoch schon am 1. Oktbre, es fand kein nächtlicher Nebel mehr Statt, die Lufttemperatur ging zur Willeme tiben, und in den Nachten vom 1.-2., besonders aber vom 2.-3. Oktbr., fand starkes Wetterlauchten Statt; seit dieser meteorologischen Erscheinung hat sich der hiesige Cholerabestand ungemein verändert, so dass am 2. und 3. Oktbr. nur wenige neue Erkrankungsfälle zum Norschein gekommen sind. - Der erste Cholerakrankheitsfall war bei einem Manne, der in der zweiten Messwoche daselbst eine Kiste mit Federn, die aus Mühlhausen nach Kassel gekommen war, öffnete und auspackte. Die Warter im Cholerahospital wurden schon nach wenigan Tagen von der Krankheit ergriffen, und einer unterlag. . به د

^{*)} In Moskau werigetens sind Beispiele von Arbeitern in den dasigen Bleichersten vorgektommen, die obgleich mit der Bereitung von Chlorkelk beschäftigt, doch ein Opfen des Cholers wurden.

and Im verflossenen Oktober bemerkte man in Berlin eisen neuen Ausbruch der Ch, und zwar in denselben Stadtbezirken, in denen sie das erstemal zum Vorschein gekommen ist. Am 2. waren bereits 16 Fälle sämmtlich todtlich, gemeldet. n c. is condert wird. ") et . In Rüssland that sohon of villes Bimiskung gestatht reserten, date naf das fanchitbare Cholerafalir ein sehr gesmathe gefolgt ergo Rizen Merk willeligen Beweis dafür! fahre: Ne. 38.; des Rignes Staffthertes mus Wolm' 191 bie um 26. Septhel: went auf den dadi Malipakirphicifen .nie High Ik of he Liebbe breedigts worden; son 11 Lebchele die im Sebaben Me zanie 211 auf dem wierten Kirchhof hestattet worden verren Miking Her im station Lettensjalire, //umb: in dbm: Nikolai-Armenhensi sin/ 2 tool Medaten von 270 Verpflegten Reinen genterben. of States 113 11498 dualg schotter rebet. ither one on eine seithe benefinnen als " fire the east wester a rock to the period and, da souther o gut de ret unten rest te La constant de de la lance and achieve to (Rartsetwangs) them A will be ann 108) Die epidemische Cholera, nach eigenen, aus Auftreg -no der Königl. Würtembergischen Regierung angestellten Beobachtungen in Wien und Mahren, besonders Brühn, von Dr. C. L. Elsasser. Stuttgart, 1832. 8, 14 Bog. (Fortsetzung.)

Gut durchgestihrt ist die nächstfolgende Erörterung über die Natur und nächsten Ursachen der Cholera. Als Resultat davon ergiebt sich, dass das Wesen derselben in sines (spezifischen) Verstimmung des sympathischen Nervensystems zu suchen ist, die Bich als Erethismus seiner Centralthölle smilbsüche, und als Kradin pf des Capillangefässsystems in den von ihm verzingsweite versehanen Organen hussert; die nächsie Folge ist Scheidung den flüssigen und festen Bestandtheile des Blutes, Conceptration der Blutmasse in den theile des Blutes, Conceptration der Blutmasse in den Stämmen und grössern Zweigen des Gefässsystems, Kongeststen mind grössern Zweigen des Gefässsystems, Kongeststen mind grössern Zweigen des Gefässsystems, Kongeststen das Blutes nach dem Gehirm und dem sympathisch ergriffenen Rückenmark. Der Prozess der Genesung geschieht durch Lösung des Erethismus und des Gefässtäten wirden geschieht durch Lösung des Erethismus und des Gefässtäten wirden geschieht durch Lösung des Erethismus und des Gefässtäten geschieht von Krisen sprechen. Die Sekretionspreug leeren nur die dürch sie hestimmten, aber durch den Krampf zurückgehaltenen Stoffe, jaher keine krankhaften Produkte aus. Am ersten kann man noch von der Gelle, die in grosser Quantität ansgeleert wird, annehmen, das sie als Kohle- und Wasserstoffreiches Produkt zus Gebraktion des weistels ein micht in der Natur der Ch. zu liegen; Verf. beobeweiselt ein micht in der Natur der Ch. zu liegen; Verf. beobeweiselt ein micht, dass ein soloher durch Misshrauch von Opnun, Dampfbädern und andern stimulirenden und ashitzenden Mitteln herheigeführt

werden Kann. - Die Ch. ist weder eine gastrische, entifindliche, ner vose etc., noch eine fieberhafte Krankheit, insbesondere fit sie auch kein Wechselfieberanfall, sondern sie ist ein Ens est genere, eine und europäischen Aersten ganz neue Erscheinung, der den zehnen Platz in einem Systeme der Krankheiten anzuweisen, schwierig seyn wird. Nach dem Hrn. Verf. reiht sie sich am besten den Epilepsien an werne Nach dem Hrn. Verf. reiht sie sich am Desten um appreparen an der Begriff derselben so ausgedehnt wird, dass er sich auch auf eine

Affektion des Bauchgehirns anwenden lässt.

Für die Prognose dieser Krankheit ist die Auffassung der gunten Symptomenraihe von besonderer Wichtigkeit. — Ein gleich von Anderer fang erscheinendes Einsinken der Gesichtszüge mit Ausdruck von Trauer fang erscheinendes Sinsinken der Gesichusunge mit Auguraus von armene und tiefem Leiden, deutet, auch bei Gelindigkeit der tibrigen Symbotome, am melsten auf bösartige Form. 'Wenn der Kranke vom Andfang grosse Eingenommenheit des Kopfes, Schmetz im Epigasträum klagt, sehr unruhig ist, aber dabei keine gesunkene Temperatur zeigs, wenn der Puls erhoben, selbst gereitst ist, so ist die Prognose hicht schlecht. — 'Kälte der Zange findet oft schon von Kälte der Haut Statt; wenn sie zugleich feucht und rein ist, ist schnelle Genesung weniger zu erwarten, als wenn sie noch einen gastrischen Charakter hat, wie es zuweilen von Anfang der Krankheit der Fall Ist. Puls ist für sich oft trügerisch; mehr wehn er vorhanden ist, als weich er fehlt; Letzteres ist freilich schlimm, namentlich bei alten Subjekten, und die übrigen Erscheinungen sind meisters damit übereitstimmend. Bei jungen furchtsamen Individuen ist die Pulslosigkeit weniger zu fürchten. Bedeutungslos ist die Rückkehr des Pulses neben Erscheilnungen von Lähmung. — Kalte Schweisse geliören zu den schlechte-sten Zeichen. Rückkehr der Hautwarme und des Hautturgors ist gut, wenn gleichzeitig der Kopf frei ist, und Galle in den Ausleerungen sich zeigt; ohne diese Erscheinungen ist sie blosses Zeichen eines durch Lähmung erfolgten, theilweisen Lösung des Krampfes, die deta Tode vorhergeht: Wenn die Ausleerungen gleich Anfangs sehr Mang erfolgen, und bald aushören obbe kritische Erscheinungen, so int em besertiger Verlauf zu erwarten; wenn dabei die Symptome des Cofässkramples in einem hohen Grade andauern, sousteht schneller Tod durch Rückenmarksapoplexie bevor. Häufigkeit der charakteristischen Auslerungen ist nicht ungünstig; des Brovechen etfolgt zuweilen nicht 2-3 mel in bösartigen Formen der Krankheit. So lange die Amsledrungen noch wässrig, flockig, farblos sind, let der Ausgung thehr vide weniger ungewiss. Sparsame, trube, milchige Stühle, mit oder shine rosenrothe Färbung; deuten auf anfangende Paralyse, auf dickschleimige, zähe, sparsame, dabei gelbbraune, schwarzrothe oder chocolatenfarbige, erfolgte immer der Tod. Gerstenschleimuhaliche, zugleich zeichliche Stühle gehen den kritischen, galligten voran. Urinabsonderung, gelber Beieg der Zunge und bitterer Geschmack verktraden in Folge glücklicher Lösung zurückkehrende Galle, die sich dann bald in den Ausleerungen zeigt; wird zugleich das Gesicht natürlicher, der Puls grösser, so ist der Kranke wahrscheinlich gerettet. Heftige, usdauernde Schmerzen in den Lenden sah der Verf. oft dem Tode vorangehen. In der Reaktionsperiode forderte besonders der Kopf RaRücksicht auf das jetzt hervortretende Gehirnleiden) Betücksichtiguig.

Behundlung der Cholera. Es giebt keine, in allen Fällen unwendbare Methode. Die Natur wird namentlich derch das Genevalisien

"vielfach misshandelt; wer nur darauf ausgeht, die Poren des Diret-kanals zu stopfen, handelt eben so unstanig, als wer nus auf Galle treibt, oder in Erptessung des Schweisses alles Hell sucht. Die Natur wirkt Casselbe, aber zu winder Zeit; und in organischer Uebeieinstim-

mang mit dem Ganzen. Wer, überell nur Lähmung sieht, und reitzt, werkennt und misshandelt sie so gut, als wer von Ann zu Arm Ader schlägt, von Bett zu Rett Eis anwendet. Die Kunst ist nicht allmäch-sig, aber ihr Werth fällt zur durch Missbrauch. Es giebt auch in dieper Krankheit bestimmte, wissenschaftlich - begründete Indikationen; wo die Menselhen entsprechenden Mittel den Dienst versagen, lassen uns auch die Wundermittel der Marktschreier und Spekulanten im Stich. — Die Vorboten (unter denen der Durchfall am häufigsten) weichen sinem gelind diaphoretischen Verhalten und Verfahren; in hartnäckigen Fällen, giebt men Tinct. thebaios mit Salepdecoct, und weicht auch
hier noch nicht die Diarrhoe, so ist ein Inf. von 8 bis 20 Gran Ipecacusanha auf 6 Unsen Colatur, etwa mit Opium am Platze. Erregt sia Erbrechen, so setzt man damit aus, erwärmt und reitzt (Senfteig) den Bauch, giebt schleimige Mandelmilch-Decocte als Thee; auch stopfende Klystiere sind häufig schädlich. - Im ersten Stadium ist Umstimmung des Nervensystems, und Hervorrufung einer vermehrten Hautthätigkeit: Hauptzweck. Unter den Mitteln hierzu nehmen der Aderlass und die Inecacuanta die ersten Plätze ein. Die V. S. ist besonders in den leichteren Formen der Krankheit angezeigt. Schon bei der blossen Diarrhöe, namentlich wenn sie mit einiger Aufreitzung des Gefüsssystems verbunden ist, thut sie oft gute Dienste. Nicht zu varabsäumen ist sie, wann der Kranke neben Durchfall und Erbrechen, Schmerzen im Epigastrium, dem Nabel, im Kreus, an den Rippen, Beengung in der Herzgrube, Schwindel, Ohrensausen, Eingenommen-heit und Schmerz im Konfe klagt, zugleich der Puls noch erhoben, and die Temperatur der Haut, noch wenig gesunken ist. In solchen Fällen (basonders bei der erethischen Form) unternommen, folgt meiatens hald ein allgemeiner, warmer Schweiss und Besserung. Die Quansität des zu lassenden Blutea kann 5 bis 15 Unzen betragen, und kann die V. S. bei einiger Erleichterung darauf, aber Fortbestehen der Indikationen, wiederholt werden. Sie schneidet dem im Ganglien-Nesweneysteme statifindenden Erethiamus die Nahrung ab., und bricht dadurch damit den mit ihr im Zusammenhang stehenden Krampf des Gefassystems. Beim Uebergang in das spastische Stadium und bei Jeichteren Graden desselben, kann man einen kleinen Aderlass auch Ohne Gefahr unternehmen; er ist aber hier nicht mehr von der Wirkung, und den übrigen Mitteln an Bedeutenheit untergeordnet, bei hö-Aeren Graden verbietet er sich von selbst durch die Stockung und dicke Beschaffenheit des Blutes; beim Uebergang eines paralytischen Stadiuma, und wo dieses wirklich eingetreten ist, wird zwar mit der suweilen eintretenden Rückkehr des Pulses auch das Aderlassen wieder möglich, es ist aber positiv schädlich, und fordert die Lähmung; je mehr Sopon und Athmungsbeschwerden in diesem Stadium vorhanden sind, desto offenbarer beschleunigt es das tragische Ende.

Nach dem Aderlass ist die Ipecacuanha im 1. Stadium das wichtigste Mittel; sie ist dem Wesen der Ch. entsprechend, passt vom Anfang fast bis zu Ende, bei Alten und Jungen, Kräftigen und Schwachen, und reicht oft ellein zur Beseitigung der Krankheit bin. Kein anderes Brechenerzagendes Mittel kann hier die Ipecac. ersetzen, denn nicht der Akt des Erbrechens ist die einzige und wesentliche Wirkung diesas Mittels, sondern weit mehr noch seine, für die spezifische Verstimmung in der Ch. genz entsprechende, umstimmende und abpannende Wirkung ahf Nerven und Gefässe. Sie hat häufig günstige Wirkung, ohne dass sie Erbrechen oder auch nur Ekel erregt. Ist obigen Indikationen durch einen Aderlass Genüge geschehen, so hat man als bless noch die Hauttranspiration zu befördern. Tritt in den

minder leichten Füllen die kritische Reaktion nicht ein, so micht men dem Kranken ein Inf. rad Ipecac.; desselbe thut man gleich von An-fang, wo jene indikationen nicht Statt fanden, oder wo die Kranke helt schon mehr vorgeziicht ist, oder Symptome einer bösarligen Form zeigt, Dosis und Wiederholung des Mistels richtet sich besonders nach der Beschaffenheit des Erbrechenss Beichteider Kranke sohr häufig, so reicht man eie gar nicht, sondem beschräukt sich auf äussere. Mittel und warmen, schleimigen oder aromatischen Thee. Denn im Allgemeinen ist häufiges und fortdauerndes Erbrechen eber eine günte stige, als üble Erscheinung; der Phee termehrt, es micht. Geschieht des Erbrechen nur etwa zile 1 - 2 Stunden, oder noch seliener, se giobt man ein Inf. v. Ipedaer aus & - 1: Scrupel aus 6: Unzan. Colmini, # 1 stündlich zu einem Esstöffel voll. Hat das Erbrechen aufgehört, ohne dass der Kranke besser wurde, so lässt man 1-1 Drachme aufgiessen. Es ist gut, wenn auf ihren Gebrauch das Erbrechen sich wieder einstellt; der unterhalten wird, denn dans erfeigt mehtens eine günstige Lösung, der Krankheit. Mit diesen Gaben der Ipee. reicht man im ersten Stadium, im Anfange und in den leichtera Formen des zweifen aus; die Krankheit bleibt auf einer mässigen Höhe, und alfmählig treten die Symptome der kritischen Reaktion ein. Durell schnellen, mittelet grobert Gaben, erregtes Erbrechen sah Verf. die Krankheit nie abschneiden; im Gegentheil folgte Hyperemesis, Sinken der Kräfte, Herzklopfen und Frosieln, wo dann Brausepulver #Waten7 Worman jedoch von Gegenwärt sabirder oder unverdauter Speisemassen in größerer Menge übelzengt it; und des Brechen träge erfolgt, ist ittmeerhin die Ipecac. in vollen Dosen augezeigt. - Nach Aderlaw and Previo. sind die Senapismen (auf die Herngrube) die wichtigsten Mittels und fast in allen Sudien der Krankheit angezeigte ausserdem aussere Elwarmung, und zum Getrank dienen schleimige Mittel, Mandelmilch; bei starkem Durst kaltes Wasser in kleines Portionen. ı ni.

Im zweften Stadium ist im Allgemeinen, wie drüber, Umstimmung des Ganglien - Nervebsystems Hauptindikation; doch sind jetzt kräftigere Mittel wöthig, und fixe aussere Gegenzeitze auf die Haut zur Befreiung der innern Théile im höheren Grade augezeigh Ueber den Aderlass in diesem Zeitraume s. oben. Die Ipecus, wird nach denselben Grundsätzen fortgegeben; sie soll Brechen erregen, wo dieses fehlt, ohne dass der Gesammuzustend des Kranken in der Besestrung begriffen wäre. Im hohen Grade der Krankben, wo die Ausleerungen ausbleiben, während die Symptome von hettigem Gefässe krampf fortdauern, und es auf Apoplexie oder Lahmung losgeht, da ist die Ipecac, in Scrupeldosen zu reichen, um Eindruck zu machen. Erregt sie auf mehrere Gaben kein Erbrechen, so ist die Intensitätider Krankheit wohl auf einen Grad gekommen, wo keine Absonderung mehr zu Stande kommt, und Schlag droht. In diesem Falle ist ausser der Ipecac. am meisten wohl von dem Camphor zu erwarten. Erfolgt Erbrechen, so giebt man sie in kleinen Gaben des Pulvers, oder im Infusum fort. - Der Kampfer ist in vielen Fällen dann ein Rettungssobald in diesem Stadium Kälte der Zunge und Haut, Jehr kleiner Puls, Eingesunkenheit und Missfärbung des Gesichts eingetreten ist. Von einer Solutio eines Scrupels Campher in & Unze Spir. nitr. seil. gab man 1 ... 2 stündlich 8 bis 12 Tropfen in 2 bis:3 Resliffel voll Lalten Wassers. Wegen seiner kühlenden Wirkung auf die Geschmacksnerven nahmen die Kranken das Mittel gern. Nachtheilige Wirkungen von seinem Gebrauche, wie Vermehrungen der Congestionea nach dem Kopfe, der örtlichen Schmerzen im Bruche lind-Kreuz,

ge wie schnelle Stopfung der Auflerreigen, beobechiete Wift von ihm nicht. Man giebt den Campher abwechselnd mit der Ipicaciunka, oder, wo diese nicht angeneigt ist, allein. — Stimulirende Mittel, wich zu B. Etherische Oele, abwente und Spirituote, eind nicht der Verfast Ansicht nicht für die Cholera; sie geht damach weit häufiger in Nerwenfieber über; in Spittlern, wo die stimulirende Methode gäng und gäbe war, dah Verf. weit mehr Kranke; an Soper und Nervenfieber derniederliegen. Der Campher nun scheint hier in Rücksicht seines Nutzens, nicht durch seine Reitzwirkung, sondern durch seine besondern Beziehung zur der im 21en Stadium auf: ihre Höhe gekommenen Verstimmung des Nervensysteins wohlthätig zu wicken, und wird seine Reitzwirkung auch durch hemmute Form und Darreichungsats gemildert. (Beschluss folgt.)

109) Beschreibung eines aum Gebrauche für Kranke, besonders aber für an der epidemischen Cholera Leidende,
auch sur Bereitung eines Dampfbades eingerichteten
Bettes; von Dr. Schmitz, prakt, Azzis, im Klaugladbach. Mit einer Steindrucktasel. Barmen und Gladbach,
1831. 18 Seiten. 8.

Diese Blätter sind ein für ein grösseres Publikum henrheiteten Auszug aus einem nächstens erscheinenden Weske des Verlat. bersicht der bisher gegen die epidemische Choleta im Anwendung genogenen, oder gegen dieselbe in Vorschlag gebrachten angen, Heile mittel." Der Verf. sucht dem Natzen den hier beschriebenen Hettes hamptsächlich darauf zu begründen. dass er sagte won allen äussern Heilmitteln sey das Dampfbad das einzige, welches für jede Form, für jeden Zeitraum der Krankheit sich eigne, und bei jedem Indigidum, auf diese oder jese Weite modificiets thgerrandt werden konne. Wenn wir ihm auch hierin nicht völlig beistimmen hönnan, so verkennen wir doch nicht die Zweckmässigkeit neines Bettes, auf welchem der Cholerakranke vom Begine der Krankheit an auhen; sich, dabei zu jeder Zeit seiner Excremente mit der möglichet geringsten Verbreitung von Geruck in dem Zimmer entledigen, und wiederholte Dampfbilder bekommen kann, ohne dass er von seinem Lager entfernt werden dark Auch eige et es sich, gleich andern ähnlichen Bettan, für am Beinbruch, am Nervenfieber Leidende, für Gebärende und Wächherinhen. Ausserdem beschreibt der Verfasser noch eine wohl-Seilere y aus einem Weidenkorbe bestehende, Bettstelle, die auch den maisten Anforderungen des erst beschriehenen entsprachen soll.

Ausgegeben am 29. November 1832.

To the second of the Second

Bemerkung.

Dem Wunsche vieler Interessenten des Repertoriums gemäss, werden diese Blätter noch fortgesetzt, und sollen die nächsten derselben, wie gewöhnlich, Auszuge aus mehrern werthvollen neuern Chalaire.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 65.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen;
herausgegeben von den DDr. etc. J. C. Albers, F. D.
Barrez, E. Bartels, W. Eck, C. Horn, Fr. Klug,
J. N. Rust und W. Wagner. 1. Bds. 3. Hft. Berlin,
1832. 93 Bogen. (Schluss.)

XVI. Cholera-Leichen-Oeffnungen. Von Dr. P. Phoebus, Prosector am Charité-Krankenhause und prakt. Arzte zu Berlin.

3. 368-406. (Schluss.)

Magen und Darmcanal. a) Bei den auf der Höhe der Krankheit Gestorbenen. Magen und Darmcanal sind die einzigen Theile des Körpers, welche nicht nur die allgemeine passive Blutüberfüllung in höherm Grade, sondern auch ausserdem, wenigstens stellenweise, eine unzweideutig active zeigen. Schon ausserlich, namentlich am Dünndarm, war die allgemeine Injection der Venen und Arterien auffallend stark, weniger am Magen und Dickdarm. Ausserdem zeigt der Dünndarm noch einen bald heller, bald dunkler rothen Teint, bisweilen, am untern Theile desselben, mit einem Stich in's Bläuliche, selten in andere Farben. Magen und Dickdarm dagegen bald mehr bläulichgrau, bald, in den intensiveren Fällen, mehr braunlichgrau, rauchgrau. Bei etwa 48 Stunden alten Leichen wird die Farbe etwas schmutzig, wohl mit einem Stiche in's Grünliche, und es zeigt sich, namentlich an der hintern Fläche des Magens, längs der injicirten Gefässe, eine leichte bräun-

liche Exsudation, wie bei stärker vorgeschrittener Fäulniss anch in andern Leichen. Der Magen und Darmcanal sind im Ganzen gewöhnlich durch Flüssigkeit und Luft stark ausgedehnt, nur seiten nach reichlichen und etwa noch kurz vor dem Tode erfolgten Ausleerungen mehr leer. Nur der Diekdarm', und besonders der Mastdarm, häufig grossentheils leer und zusammengezogen, oft so, dass die s. g. Zellen des Grimmdarms ein würselförmiges Ansehen erhalten; oder es ist bloss Luft in ihm. Der ausgedehnte Dünndarm, welcher sich nach allen Enden und Ecken hindrängt, erfüllt oft namentlich den Raum des kleinen Beckens zum grossen Theil. -Im Innern des Magens und Darmcanals finden sich sehr gewöhnlich die bekannten, durch Erbrechen und Durchfall im Leben zum Vorschein kommenden Massen rein oder mit Medicin, Speisen und Getränken u. s. w. vermischt vor. wenigsten fehlen dieselben im Dünndarm, worzus es sieh leicht ergibt, dass dieser vorzugsweise oder ausschliesslich ihre Quelle ist. Die Contenta des Magens und Darmcanale geben sehr gewöhnlich der Schleimhaut einen accidentellen Farbeanflug, und machen sie schlüpfrig und fettig, wodurch in den Fingerspitzen ein ähnliches Gefühl erzeugt wird, als wenn man sie in einer sehr schwachen Kalilauge gehabt hätte. Im Innern des Magens und Darmeanals bemerkt man zunächst dieselbe Injection, wie an der äussern Fläche *). Hierzu aber tritt im Magen fast immer, sehr olt auch im Darmcanal, stellenweise eine Injection der Schleimhaut selbst, **) welche in wenigen intensiven und zu rasch tödtlich gewordenen Fällen mehr blassroth, in intensiveren Fällen mehr lebhaft und

*) Es sind bei genauerer Untersuchung auch dieselben Gefässe, die man von Aussen und von Innen wahrnimmt, und welche besonders dem submucösen Zellgewebe angehören. Von Aussen unterscheidet man ausserdem noch die der Muskel- und Peritonsalhaut angehörigen Verzweigungen.

rigen Verzweigungen.

***). Während jene dem submucösen Zellgewebe angehörende Injection neben feineren Zweigen auch gröbere (capilliforme und ramiforme Injection neuerer franz. Schriftsteller, namentlich Billar d's) in mehr ba umartiger Verzweigung zeigt, auch Venen und Arterien unterscheiden lässt, bietet diese, der Vascularität der Schleimhaut entsprechend, nur feinere und sehrt feine Verzweigungen (capillif. Injection) in mehr netzförmiger Vertheilung dar, und man kann nicht mehr zweierlei Gefässsysteme unterscheiden. Diese eigentlich mucöse, netzförmige Injection wird aber nicht selten stellenweise soreich und dicht, dass man auf den ersten flüchtigen Blick rothe Punkte, Streifen und Flecken zu bemerken glaubt, und die einzelnen feinen Gefässe, welche sie bilden, übersieht (capilliforme Inj., übergehend in Rougeur pointillée, Roug. striée und R. par plâques).

intensiv roth (so am häufigsten), in höchst intensiven und in älteren Fällen mehr dunkelroth (wie sie auch in die Nachstadien übergeht) ist. Nicht bloss der Sitz dieser Inject. in der Schleimhaut selbst, sondern auch ihr mehr oder weniger partielles Vorkommen an nicht abhängigen Stellen so gut, als an abhängigen, ferner ihre Unabhängigkeit von der submucosen Inject., und endlich die gleichzeitig vorhandene Auflockerung, Verdickung, geringere Opacität, leichtere Auflösbarkeit, und oft auch merkliche Erweichung der Schleimhaut an diesen Stellen, bekundet dieselbe unzweideutig als eine active Injection. Sie findet sich aber vor: 1) im Magen; hier sehr constant und meist sehr verbreitet. Nicht selten setzt sie sieh aus dem Magen noch auf eine Strecke des Duo. denum fort, während sie im übrigen Darmcanal fehlt. 2) Im Darmcanal. Weniger constant, und fast immer nur an verhältnissmässig geringen und wenig zahlreichen Stellen*). ---Die Schleimfollikeln des Magens und Darmcanals erscheinen im Allgemeinen gross, stark in's Auge fallend; weniger constant die des Magens, mehr die s. g. Brumer'schen Drüsen, am meisten die solitären Drüsen des Krumm- und Dickdarms und die agminirten Drüsen des Dünndarms (die Peyer'schen). Die Mündungen der Dickdarmdrüsen, besonders des Warmfortsatzes, pflegen stark zu klaffen. Die Oberfläche der Peyer'schen Drüsen participirt oft an der allgemeinen, submuccen oder muccen Injection. Von den solitären Drüsen finden sich namentlich die im Dickdarm bisweilen mit einem schmalen Injectionsringe umgeben. Diess und dass sich die Austreibung, die stärkere Entwickelung der Darmdrüsen in den Nachstadien der Ch. allmählig zurückbildet, ist Alles. was der Hr. Vrf. von den vielbesprochenen cyclischen Veränderungen derselben hat wahrnehmen können. Er fand in einigen Fällen Geschwürbildung in den Peyer'schen Drüsen, aber ohne Frage älterer Abkunft. - Besonders auffallend war die oft starke Entwickelung der meist matt-weiss ge-

^{*)} Eine Ausnahme davon machen am häufigsten diejenigen Individuen, welche im Leben blutige Stuhlgänge hatten, wo sie sich oft in grösserm Umfange, und zwar meist im Dünndarm stärker, zeigen. Bisweilen färbt sich sogar die ganze Schleimhaut, ja alle Darmhäute durch und durch blutroth, ohne dass jedoch diese blutgefärbten Massen eiwas Characteristisches hätten. Der Verf. traf sie in den verschiedensten Individuen an, schon bei einigen nach 10—12 Stunden, und noch bei einem nach 5 Tagen Gestorbenen. Bisweilen zeigten sie sich auch, wo noch keine blutigen Stuhlgänge statt gehabt hatten, also wahrscheinlich bei längerer Dauer des Lebens erfolgt sein würden.

färbten Zotten im Krummdarme. b) Bei den in den Nachstadien Gestorbenen. Die äussere und innere, submucose und mucose Injection, erhalt sich lange. Die mucoss scheint sogar, wie auch die blutige Färbung der Darmcontenta, ihr Maximum gemeiniglich erst im typhösen Nachstadium zu erreichen. Die gesammte Inject. wird bei ihrer Abnahme allmählig dunkler und schmutziger, selbst in's Grünliche und Bläuliche übergehend, bis endlich das normale Ansehen wieder eintritt. Die aufgetriebenen Schleimfollikeln gehen allmählig wieder zurück, und die Contenta des Dünnund Dickdarms werden wieder natürlicher. In Personen sowohl, die auf der Höhe der Krankheit, als auch in solchen, die erst in den Nachstadien gestorben waren, fand der Vrf. bald deutliche Zeichen von Gallenergiessung im Zwölffingerderme, und oft noch tiefer hinunter im Dünnderm, bald aber anch nicht; so dass also hierin kein Unterschied zwischen den verschiedenen Stadien der Krankheit Statt zu finden scheint. Bei 4 im typhösen Nachstad. Gestorbenen war an einzelnen mucos injicirten Stellen theils die Schleimhaut in ihrer ganzen Dicke, theils nur eine innere Schicht derselben (doch nicht bloss das Epithelium) im Begriff sich abzulösen, - die einzigen Fälle, wo die Bildung von Darmgeschwüren sich angedeutet vorfand.

Die drüsigen Digestionsorgane des Unterleibes: Leber, Pancreas und Milz, gewähren im Ganzen alle Stadien der Ch. hindurch, ausser der allgemeinen Blutüberfüllung, nichts Besonderes. Der Ausführungsgang des Pancreas, wie der der Speicheldrüsen; die Gallenblase bisweilen mässig, bisweilen auch stark mit einer in der Regel etwas dunkeln Galle angefüllt; die Gallenwege von dem gewöhnlichen Zustande

nicht im geringsten abweichend.

Harnorgane. Die Nebennieren zeigen die allgemeine Inject. der parenchymatösen Organe; desgleichen die Nieren selbst, an deren Oberfläche man sehr schön die Venen in Gestalt unregelmässiger Sterne (Stellulae Verheynii) blau injicirt sieht. Ihr Inneres erscheint dunkel. Die Nierenkelche und Becken sind eigenthümlich matt-röthlichweiss gefärbt, und fein ramiform und capilliform injicirt. In allen diesen Theilen findet sich eine äusserst geringe, in der sehr, bisweilen bis zur Grösse einer Kastanie, zusammengezogenen, meist platt gedrückten, und sich hart anfühlenden Blase, nicht leicht über 1—2 Theelöffel voll betragende Quantität einer trüben, graulich- oder gelblich-weissen, Lackmuspapier röthenden Flüssigkeit. Die Blase zeigt übzigens eben-

falls eine fein ramiforme und capilliforme Injection; welche in den Nachstadien allmählig zurücktritt, wo auch der Urin wieder normaler und copiöser wird, doch zuweilen selbst dann noch das Lackmuspapier röthet.

Geschlechtstheile. Gleich den übrigen Organen mit Blut

überfüllt.

Habitus der Leichen. a) Der auf der Höhe der Krankheit Gestorbenen. Die Bemerkung, dass man die Cholerakranken auf den ersten Anblick für Todte, und die noch frischen Todten für Lebende zu halten geneigt ist, machte auch der Hr. Verf. Der Uebergang vom Leben zum Tode geschieht meist so unmerklich, dass man, an dem Bette eines Agonisirenden sitzend, oft eine ganze Weile ungewiss bleibt, ob er schon ausgerungen habe oder nicht. Die sonst im Moment des Sterbens eintretende allgemeine Abspannung erfolgt hier nicht oder nicht deutlich. Die Sterbenden bleiben in der zufällig angenommenen Stellung, und fast das einzige. Constante, was an ihnen bemerkt wird, ist, dass die Finger flectirt, die Fussgelenke stark gestreckt, die Zehen, mit Ausnahme der grossen, meistens im ersten Gelenk extendirt, in den beiden folgenden flectirt (ziemlich natürliche Stellung), der Hals gern etwas nach hinten gebogen, die untere Kinnlade mehr oder weniger angezogen ist. Alles Uebrige, oft sehr Auffallende, in der Stellung der Glieder ist zufällig, individuell, in den einzelnen Fällen verschieden. Ferner gehört zum Habitus der Leichen die früh und stark eintretende Leichenstarre und Todtenfarbung, der Collapsus des Zellgewebes, die Beschaffenheit der Augen, von denen bereits oben die Rede war. Die Nase wohl manchmal etwas spitz, doch ohne Verengerung der Nasenlöcher, wie in der Facies Hippocratica; die Lippen meist etwas geöffnet; der Unterleib selten etwas aufgetrieben, noch seltener eingezogen, breit, fest und hart; der Penis mässig turgescirend, bisweilen halb erigirt, zuweilen beim Drücken etwas trübe, schleimig-wässerige Flüssigkeit aus der Harnröhre von sich gebend; die Hoden oft etwas, zuweilen stark heraufgezogen; das Scrotum bisweilen unterhalb derselben leer und schlaff; die Hautvenen an verschiedenen Theilen des Körpers stärker hervorschimmernd. - b) Der in den Nachstadien Verstorbenen. Die eben geschilderten Eigenthümlichkeiten verlieren sich allmählig ungeföhr in gleichem Maasse mit der Dauer der Krankheit und der Rückbildung des Blutes; nicht immer jedoch halten alle einzelne Veränderungen hierin gleichen Schritt, und es bleibt bald die Färbung, bald die Steifigkeit etc. etwas länger characteristisch.

Noch einige allgemeine Bemerkungen. Dass sich, wie behauptet worden ist, die Wärme bei den Choleraleichen ungewöhnlich lange erhalte, ferner dass die Körper bald nach dem Tode äusserlich wärmer würden, als sie im Leben gewesen waren, und endlich, dass die Fäuln-iss ungewöhnlich spät eintrete, fand der Verf. durchaus nicht bestätigt. - Kleine Verletzungen an den Fingern während der Section erregten zwar einen leichten beissenden Schmerz, aber heilten weit eher, als bei anderen Leichen - wohl desshalb, weil sie gewöhnlich sehr früh geöffnet wurden. - Was den Einfluss der Individualität des Kranken auf die Erscheinungen in den Leichen betrifft, so bleiben im Ganzen, bei den verschiedensten Individualitäten, die Erscheinungen sich sehr ähnlich, und es sind hauptsächlich nur in so fern durchgreifende Verschiedenheiten wahrzunehmen, als 1) die Individualität mit der Verschiedenheit der Medication concurrirt, um die Kranken in verschiedenen Stadien sterben zu machen; 2) bei Alten, Kindern und Geschwächten sich häufiger die characteristischen Erscheinungen schwach ausgesprochen finden, weil dergleichen Individuen begreiflich leichter schon einer schwachen Form der Ch. unterliegen, und 3) der Character der ganzen Epidemie sich einigermassen ändert. *) - Ein Einfluss der verschiedenen Medication auf die Erscheinungen in der Leiche dürste vollends schwer nachzuweisen sein, wenigstens konnte der Verf. hierin nichts mit Bestimmtheit auffinden, (Dass aber scharfe, reitzende Mittel im Lähmungsstadium gegeben, wenn gleich keine dynamische, doch eine organische Wirkung austiben, die sich im Leichenbefunde ausspricht, bemerkten bereits einige Secanten.) - Eine Ansteckung durch Leichen mit Zuverlässigkeit zu beobachten, hatte der Verf. nie Gelegenheit. Von den zahlreichen Aerzten, welche bei seinen Sectionen zugegen waren, wie von den Wärtern und Trägern, die mit den Leichen zu thun hatten, sind zwar verhältnissmässig viele unter verdächtigen oder unzweideutigen Symptomen erkrankt; aber alle diese waren auch mit Cholerakranken in nahe Berührung gekommen.

^{*)} Bo fand der Vrf. zu B. in der letztern Zeit der Berliner Epidemie die den blutigen Stuhlgängen entsprechenden Veränderungen im Darmcanal häufiger, als früher, wahrscheinlich weil die Kranken häufiger, als im Anfang der Epidemie, erst im typhösen Nachstadium erlagen.

XVII. Chemische Untersuchungen, als Beittige zur Physiologie der Cholere, von C. Wittstock. S. 407-432.

Die vom Hrn. Verf, auf den Antrag des Hrn. Reg. Megdicinalrath Dr. Albers unternommenen chemischen Untersuchungen betrafen: 1) das Blut der Cholerakranken und der
an dieser Krankheit Verstorbenen; 2) die im Magen und Darmcanal der Choleraleichen gefundenen Substanzen; 3) die durch
Erbrechen und Purgiren entleerten Flüssigkeiten; 4) den von
Cholerakranken gelassenen Urin; 5) die Galle der an der Ch.
Verstorbenen, und 6) die Zusammensetzung der von Cholerakranken ausgeathmeten Luft. Jede einzelne Untersuchung
wurde mehrmals wiederholt, bevor der Verf. das Resultat
miederschrieb.

· Chemisohe Untersuchung des Blutes von Cholerakrant. ten. Blut des Geinert (dessen Krankengeschichte im 2. Hft. des Arch. S. 192. Uns. Cholerablatt No. 51. S. 812 vollständig abgedruckt ist). Dieses durch V. S. gewonnene Blut wog 5,012 Gran. Der anssern Beschaffenheit nach normal, der Blutkughen innerlich nur etwas dunkler gefärbt. Es warde zunächst in Cruor und Serum geschieden. Das klare und gelblich gefärbte Serum resgirte deutlich alkalisch auf das geröthete Lackmuspapier, und die spec. Dichtigkeit betrug 1,0385. Hundert Gran desselben hinterliessen 13,75 einer bernsteingelben, halbdurchsichtigen, hornartigen Masse durch Austrocknen. - Das Cholerablut gibt niemals seinen ganzen Serum-Gehalt beim Coaguliren ab, wesshalb der zurückbleibende Cruor eine so geringe Festigkeit hat. Auf der Höhe der Krankheit coagulirt das abgelassene Blut sogar kaum mehr. Wahrscheinlich sondert sich also das Ser. desto schwieriger vom Cruor, je dichter es durch Absonderung seiner wässrigen Bestandtheile geworden ist. Das Blut von G. hinterliess 26,5 p. C. ganz trockene Masse. *) - Aus dem Blute Geinert's wurden, durch Auswaschen des Faserstoffs in Wasser und nachmeliges Trocknen, 6 p. C., aus dem mehrerer gesunden Menschen aber durchschnittlich 13 p. C. Faserstoff erhelten.

Nach Dumas und Prevost enthält das gesunde Blut 21,61 feste Bestandtheile und 78,39 Wasser. Bei einem Cholerakranken sind demnach von seiner gesammten Blutmasse (zu 30 Pf. angenommen) 5,55 Pf. Wasser verloren gegangen. Damit stimmt auch die Angabe Berzelius's ziemlich überein, nach welchem der Serum-Gehalt des Blutes durchschnittlich 75 p. C. beträgt. Sonach hätte der cholerakranke Geinert von seiner genzen Blutmasse (zu 30 Pf.) 5,7 Pfund Wasser eingebüsst.

irgend eine andere freie Säure. Kohlensaure wurde keine erhalten. Zwei Unzen Blutkuchen wurden in einem schicklichen Apparate, ebenfalls im Dampfbade, einer gewöhnlichen Destillation unterworfen. Zuerst ging ein trübes Wasser über, das den eigenthümlichen Blutgeruch, gemischt mit dem des gekochten Eiweisses, besass und alkalisch reagirte. Mit einer gewissen Menge Wasser wieder eingerührt, und der Destillation ausgesetzt, lieferte der trocken gewordene Blutkuchen stets alkalische Destillate, die, als sie mit Hydrochlorsäure vermischt wurden, nach dem Abdampfen Krystalle von and zu unem Ammoniak gaben. *)

Destillation des Cholerablutkuchens mit Schweseleiture. Die einsache Destillation setzte man, nach Zusetzung einer halben Unze concentr. Schweselsäure, mit etwas Wasser verdünnt, fort. Zuerst ging ein durchaus neutrales, träbes, die Wände der Vorlage trübe machendes. Destillat über. Dasselbe nahm, mit einer Ausstsung von Höllenstein, nach Kunzens eine schöne violette Färbung an. Bei fortgesetzter Destillation wurden aber saure Destillate erhalten; von denes, die ersten gar keine, die letzten aber Salze und Schweselsäure anzeigten, und zuletzt ward der Geruch nach schweslichter Säure und brenzlichter Essigsäure bemerkbar. **)

Behandlung des Cholerabluthuchens mit absoluters Al-

Gesunden, als von Cholerakranken stets sauer reagirend gefunden haben will, sind durch die wiederholten Untersuchungen des Vrfs. auf das unverkennbarste widerlegt, wie diess auch alle Schriftsteller immer behauptet haben. — Da man das Serum als ein Natron-Albuminat ansehen kann, so ist es sicher diese Base, welche bei der Erhitzung des Blutes zerlegend auf das in ihm enthaltene Ammoniaksalz wirkt und Ammonium frei macht.

Purch genaue Sättigung der zuerst abgenommenen Destillate mit reinem kohlensauren Kali und Abdunstung derselben erhielt man bloss crystallisiretes Chlorkalium und schwefelsaures Kali. Die nicht mehr crystallisirende Mutterlauge wurde eingetrocknet und mit absolutem Alkohol ausgezogen, nach Verdunstung dessen eine an der Luft zerfliessbare Salzmasse zurückblieb, die noch Spuren von Chlorkalium enthielt, und, mit concentr. Schwefelsäure begossen, einem undeutlichen Geruch nach Essigsäure bemerken liess. Durch Zusetzung von sehr wenigem Eisenchlorid entstand eine tiefere Rötthung der Mutterlauge, und vermischte man sie kochend mit einer Lösung von salpeters. Quecksilberoxydul, so zeigte sich ein grauer Niederschlag und Spuren silberglänzender Blättchen, ohne Zweifel von essigsauren Quecksilberoxydul. Diess sprach ziemlich sicher für die Gegenwart von essigsauren Salzen im Blute, wie es der Hi. Vrf. auch im gesunden Blute gefunden hat.

dolloi. Dadurch erhielt man selgende Sabetensputt. (1) 1969
festes crystallinisches Fett,: 2) ein gelbes dünnfluniges Reth

3) Chlornatrium, 4) Chlorkalium, 5) Milchsaures Matron and
Ammoniak, 6) Fleischextract, und 7) Spüren phosphorsaurat
Salze. — Das Cholerablut zeigte also minischtlich den Quasgesunden Blute. Der einzige wahrnehmere Unterschied bengesunden Blute. Der einzige wahrnehmere Unterschied bei
etand nur darin; dass der Cholerablutkuchen 31 p. C., und
der Blutkuchen gesunder Personen 38 p. C. trenkner Substant
mach der Behandlung mit Alkohol zurückliese. Das Gesammet
gewicht der aus dem letzten Blutkuchen durch den Alkohol
ausgezogenen Bestandtheile war aber democh etwas grüssen,
als das des ersteren, und diess rechtfertigt die Angehme der
geringern Festigkeit des letztern, so wie der sehweren Trenagbarkeit vom Serum.

Untersuchung des Serum's von Cholerablut. Die aper Gewichte des Serum's vom Blute einiger Choleraktanken was zen folgende: das von Geinert 1,0385 (es hinterliess nach dem Eintrocknen 12,75 p. C. trockne Masse); des eines 20-jährigen jungen Mennes, welches wenige Stunden von seinem Tode durch V. S. erhalten wurde, 1,0447 (es lieferte 16,5 p. C. feste Masse); das eines Mannes, der nicht an der Chastarb, sie aber in der ausgebildetsten Form hatte, 1,041, (as gab 14,5 p. C. trockne Masse), und endlich das eines 17jährigen Mädchens, welches ebenfalls nicht starb, aber an ausgepbildeter Ch. litt, 1,043 (man gewann daraus 15,5 p. C. trockre nen Rückstand).

Blut aus dem rechten Ventrikal von Choleraleichnamen. Diess ist theerartig, schwarzroth und mit polyposem Geninssel gemengt. Es setzte sich nur äusserst wenig rothgefärbtes Serum daraus ab, das auf das blaue Lachmuspapier, scheinber sauer reagirte. Doch schien diese Röthung durch Absetzen des mit dem Ser. vereinigten Farbestoffs auf dem Papier entstanden zu sein. Eingetrocknet, gab es stets 30 p. C. Rückstand. *) Von 4 Unzen Blut erhielt man 30 Gran in absolutional des saures Fett, Chlornatrium, Chlorkalium, milchsaures Natron und Ammoniak, phosphorsaure Salze und eine mit Gallustinctur fällbare Materie scheiden liessen. — In den Herzekammern und grossen Blutgefässen von Choleraleichnamen

^{*)} Nur ein mal!, bei einem an Lungenlähmung gestorbenen Cholerakranken (Namens Günther) 26 p. C. Das gesunde Blut hinterlässt gewöhnlich 21,5 p. C. Rückstand.

wifft managrosse Aahkufungen einer farblesen, den polypösen Concrementen ähnelnde, 2 Unzen, und oft noch mehr betragende, and sich in eine Menge Verästelungen verzweigende Masses welche sich bei der chemischen Untersuchung als Paserstoff *) erweisen. - Die übrigen Untersuchungen des won Cholerakrauken durch die V. S. erhaltenen Blutes zeigten in chemischer Beziehung keine Verschiedenheit; nur gestalteten sich die Verhältnisse zwischen Cruor und Serum bei jedem Individuum anders. Eine je grössere Höhe die Krankhelt erreicht hatte, desto mehr Blutkuchen zeigte sich. Alle bis jetzt bekannten Bestandtheile des gesunden Blutes waren auch im Cholerablute vorhanden. — Die von Cholerakranken entleerten Excremente haben nur Bestandtheile des Blutes ausgemacht; denn sie enthalten alle in diesem vorhandenen Salze und eine nicht unbefrächtliche Meuge Eiweiss. Das Wezhaltniss des Faserstoffs nimmt demnach beständig zu, das des Serum's und der Salze sortwährend ab.

Untersuchung der durch Purgiren entleerten Flüszig-Betten. Die dem Cholerakranken abfliessenden wässrigen Excremente haben in den meisten Fällen keinen Geruch, zuweilen aber nehmen sie den Kothgeruch an. Ihr spec. Ge-Wight schwankt zwischen 1,0073 und 1,0082. Sie reagist entschieden alkalisch, nie sauer. In 2,000 Gran des wässrigen Excrements sind 44 Gran feste Substanzen enthalten, bestellend aus : Chlornstrium mit kleinen Antheilen von Chlorkelium 26, essigsaurem Natron 6, Eiweiss mit phosphorsaurem Kalk 7, kohlensaurem Natron, phosphersaurem Natron, Ammoniaksalz, Salzen mit organischen Säuren, Andeutung von Harnsäure und Fleischextract 5 Gran. Die den wässrigen Excrementen beigemengte flockige Masse hatte ganz das Anselien von Traganthschleim, und bestand aus einem weissen festen Fette, Chlornatrium, Fleischextract, kohlensaurem Natron, Chlornatrium und phosphorsauren Erden. durch den Stuhlgang entleerten Flüssigkeiten sind also hauptsächlich 1) aus den aus dem Blute in den Darmcanal abge-

^{*)} Hr. Dr. Albers erklärt die Ausscheidung dieser Faserstoffmassen sehr sinnreich, nach rein physisch-chemischen Gesetzen, und vergleicht diesen Prozess mit jenem; wo durch Peitschen des eben gelässenen Blutes der Faserstoff ausgeschieden wurde (s. Extrabiatt No. 51. p. 805). Vielleicht lässt sich nach dem Vrf. ihre Entstehung auch dadurch erklären, dass das Blut, welches fortwährend seröse Bestandtheile in den Darmcanal ergiesst, die relativ dadurch vermehrte Menge des Faserstoffs so lange abzusetzen sich bestrebt, als es der kranke Organismus zulässt.

setzten serbsen Plüssigkeiten, und 2) aus Darmschleim staden Compared to the contract of th

mengesetzt.

Untersuchung der Flüssigkeiten des Darmoanals bei Choleraleichen. Der Inhalt des dünnen Darms, dem Jejumuni und lleum entnommen, glich im Allgemeinen den Stuhinusleerungen. Er bestand ebenfalls 1) aus sehr verdunntem Se-1

rum, und 2) aus Darmschleim.

Untersuchung der durch Erbrechen entleerten Flüssigkeiten von Cholerakranken. Die gelblichen (gewöhnlichen) Vomitus reagiren meist sauer, die grünen kingegen sehr oft alkalisch. *) Ihr spec. Gewicht wechselt zwischen 1,005 und 1,007. Die gelblichen Vomitus bestehen, nach den vom Hrn, Verf. mit Umsicht angestellten chemischen Untersuchungen, aus a) Speichelstoff (Eiweiss mit phosphorsaurem Kalk), b) Chlornatrium, c) Fleischextract mit milchsaurem Natron und Ammoniak, d) Ueberresten von Speisebrei (Chymus). Die bitter schmeckenden, grünen Vomitus haben gewöhnlich keine Beimischung von Speisebrei, sind ganz klar, und zuweilen schwimmen darin weisse Flocken von Schleim des Speichels herum. Ihre spec, Dichtigkeit betrug 1,0065. Alle übrigen Ergebnisse der Untersuchung der gelben Vomitus fanden sich auch hier vor, nur dass zu ihnen wahrscheinlich noch das Picromel (Gallenzucker) hinzukam.

Der Mageninhalt von Choleraleichnamen, welcher des Ansehen einer sehr dünnen Chocolate, einen ekelhaften säuerlichen Geruch hatte, und etwas sauer resgirte, zeigte eine spec. Dichtigkeit von 1,014, wich aber übrigens von den

gelblichen Vomitus gar nicht ab.

Die Untersuchung des Harnes von Cholerakranken wies nur sehr geringe Abweichungen desselben von dem gesunden Harne nach, welche auch nicht einmal constant waren. reagirt eben so, wie dieser, in den meisten Bällen sauer; auch sind die spec. Gewichte von beiden nicht unterschieden, und so wie der gesunde Urin, im Laufe des Tages von einem Individuum gelassen, mit allen Dichtigkeiten von 1,008 bis 1,024 vorkommt, eben so erhält man den zuerst gelassenen Harn von Cholerakranken von denselben verschiedenen Dichtigkeiten.

Untersuchung der ausgeathmeten Luft von Cholerakran-Diese wurde, möglicher Irrungen wegen, immer zwei-

Es ist schwer, die Vomitus der Cholerakranken, ohne fremde Beimengungen, zu erhalten, auf welchen Umstand der Chemiker genau zu achten hat.

mal gemecht ound die verwendete Luft ist von 2 Individuen genommen, die, kalt, blau und pulslos, wenige Stunden nach Abnahme derselben starben. Man fing dieselbe in dichten Blasen auf, drückte sie mehrere Male wieder heraus, um jede Beimengung, von atmosphärischer Luft zu vermeiden, und brachte sie dann sogleich in mit Quecksilber gefüllte Flaschen. Zur Untersuchung der Luft wurde die in Rose's analyt. Chemie S. 520 beschriebene Verpustungsröhre benutzt. Aus dem Mittel der Versuche des einen Kranken (des 27jahrigen Decus) ergibt sick für die Zusammensetzung der untersuchten Luft; dem Volumen nach, Sauerst, 20,35, Stickst, 76,16, Kohlens, 3,39. Die ausgeathmete Luft des andern Kranken (des 26jährigen Siegelkon) bestand aber im Ganzen aus Sanerst, 19,43, Stickst, 78,44, Kohlens, 2,13, Von einigen andern ladividuen, welche an der Ch. starben, hat der Verf. die ausgeathmete Luft nur auf Kohlensäuregehalt untersucht. So gab z. B. die ausgeathmete Lust der Wittwe Thomas 2.6, und die des Günther (s. oben S. 1033, Note *) 4.89 p. C. Kohlensäure. *)

XVIII. Miscellen.

1) Die asiat. Cholera in Oranienburg, im Monat Sept. 1831; ein Beitrag zur Geschichte dieser Krankheit, vom Kreisphysicus Dr. A. H. Nicolai. S. 433 — 437. Am 4. Sept. Lam der in Oranienburg wohnende Schiffer Reinike von siner langen Reise nach Danzig, Polen u. s. w. dahin zurück, nachdem er sich in der Gegend von Spandau der Contumaz entzogen hatte. Bei der Ankunft fühlte er sich unwohl, unter mehrern Anzeichen der Ch., genas aber am nächsten Tage, auf ein genommenes Brechmittel, wieder. Nunmehr begab sich Folgendes: 1) In der Nacht vom 6. zum 7. Sept. erkrankte die im 7. Monat schwangere Frau des R. an der Ch., und starb am 7. Vormittags um 10 Uhr. 2) Die 11jährige

^{*)} Die Angaben über den Kohlensäuregehalt der ausgeathmeten Luft gesunder Personen schwanken zwischen 3,3 und 13,8. Allen und Pepys nehmen denselben durchschnittlich auf 8 bis 8,5 p. C. an. In allen hier angeführten Vers. haben sich 2,3 bis 3,5 p. C. Kohlens. gefunden, mithin nur der vierte Theil von dem Quantum, welches Gesunde ausathmen — eine für den thier. Lebensprozess höchst einflussreiche Verminderung der Kohlens. in der Cholera, woraus sich vielleicht der Wärmemangel solcher Kranken erklären lässt. — Das Ergebniss, welches die Untersuchung der Galle verschiedener an der Ch. gestorbener Individuen geliefert hat, behält sich der Hr. Vrf. vor, zur Ergänzung vorstehender Abhandlung nachträglich in diesem Archiv mitzutheilen.

Tochter des R., welche die Mutter gepflegt hatte, bekam sin demselben Vormittage die Ch., und starb noch am Mittage des 7. Sept., 2 Stunden später, als die Mutter. .3) An demselben Vormittage erkrankte eine Gespielin der R. schen Tochter (ein 9jähriges Mädchen), welche diese und ihre Mutter in ihrer Krankheit besucht hatte, ebenfalls an der Chi, und starb in der Nacht vom 7. zum 8. Sept. 4) Gegen Abend erkrankte das 2. Kind, des Fabrikarbeiters G., eben so wie das erste, und starb mit ihm zugleich. 5) Am 8. Sept. ward auch die Mutter dieser Kinder, nachdem sie sie angekleidet hatte, von der Ch. ergriffen, genas aber nach 8 Tegen wieder davon. 6) Am 10. Sept. unterlag in demselben Hause die Stiefmutter des R. nach 9 Stunden der Cholera. 7) Einen Tag nach der Genesung der Ehefrau G., am 17. Sept., erkrahkte ihr Mann und starb nach 11 Stunden. Späterhin bekam in demselben Hause noch der 11jährige Sohn des G. ein unregelmässiges Wechselfieber, von dem er jedoch vollkommen wieder genas. Dagegen blieben ein 7jähriges Klad der verstorbenen Ehefrau R., welches bei der schwer kranken Mutter die Nacht im Bette zugebracht hatte, und ein 4jähriges Kind der Stiesmutter des R., das durch die Aerzte selbst erst aus dem Bette der sterbenden Mutter entfernt worden war, frei von der Cholera. Bereits vom Morgen des 7. Sept. an wurde das R.'sche Haus gesperrt, und es ereignete sich in keinem andern Hause von Oranienburg ein fernerer Cholerafall. Dagegen kamen noch 2 Schiffer erkrankt daselbst an, und starben auf ihren cernirten Kähnen, so wie eine in das dasige Spital geschaffte auswärtige Kranke. Somit war die Ch. in der Stadt Oranienburg ganz beendigt. - Die Resultate hieraus ergeben sich von selbst.

II. Wahrnehmungen über die Verbreitung der Cholera, vom Krankenpfleger Blankenhorn*). S. 437-440. Einige Beobachtungen, welche der Hr. Verf. bei 127 daselbst aufgenommenen Kranken zu machen Gelegenheit hatte, werden von ihm hier niedergelegt. — Zwei Kinder des Victualienhändlers Schmidt, die mit einem, den Tag darauf an der Ch. verstorbenen Schiffer in Berührung gekommen waren, erkrankten einige Tage später ebenfalls daran, und starben; das

^{*)} Ein Architekt, welcher aus religiösen Beweggründen die Dienste eines Krankenwärters in der Heilanstalt No. 2, während der ganzen Dauer des Lazareths, mit unermüdlichem Eifer und Pflichttreus, und zwar ganz unentgeltlich, verrichtet hat.

aie wartende Dienstmädchen versiel am folgenden Tage in dieselbe Krankheit, und starb, zur Heilanstalt geschefft, mach wenigen Stunden. Denselben Tag, um 5½ Uhr Nachmittags, erkrankte plötzlich Schmidt und seine beiden noch übzigen Sohne, Alle drei kamen in die Austalt, Die Frau folgte ihrem Manne dahin, wo auch sie, in die Contumaz aufgenommen, am 18. Sept. von der Ch. befallen wurde. Nur der Vater und der älteste Sohn wurden am 28. Sept, geheilt entlassen. -W. Vogler, Wirthschafterin des C. Habisch, war am 4. Oct. mit einem Cholerakranken in Berührung gekommen. Ein andres Mädchen, S. Wolff, zieht am 2, Oct. in die Stelle der Vogler, mit der sie noch vor ihrem Abzuge spricht. Am 4. Oct. erkrankte zuerst das jungste Kind des H., und am 5. Oct. wurden plötzlich auch die Wolff und die drei noch übrigen Kinder des H. von der Ch. befallen und zur Anstalt geschafft. Einige Stunden darauf kam auch die. Vogler daselbst an. In wenigen Stunden unterlegen die Wolff, die älteste Habisch und die Vogler. Die übrigen wurden am 15. Oct. geheilt entlassen. - Wenn diese Beispiele die Uebertragung der Ch. von einem Individuum auf das andere zu beweisen scheinen, so zeigen andere Thatsabhen, dass ihre Ansteckungsfähigkeit manchen Einschränkungen unterworfen ist. Hr. Blankenhorn selbst, welcher sich auf alle nur mögliche Weise, und eine so lange Zeit hindurch.'der Ansteckung aussetzen musste, hat nie einen Anfall der Ch. erlitten. Der Wärter Hälke blieb gesund, obgleich er sich einer Matratze, auf welcher der Wärter Oppmann *) an der Ch. gestorben war, und die Bl. 2 Tage später noch ganz feucht fand, bediente. Desgleichen der Wärter Lüdicke, der eine von einem Cholerakranken bis zum Tode getragene Leibbinde anlegte.

^{*)} Dieser bewies deutlich, dass Furcht und Abschen vor der Krankheit die Empfänglichkeit für dieselbe erhöhet, da er erst dann erkrankte, nachdem er von einem Kranken bespieen worden war, woven er unaufhörlich, unter Anwandlung eines kalten Schauers, sprach. So erkrankte und starb auch der Wärter Halsenberg, ther schon nach dem Sehen des ersten Kranken ernster wurde, nach einigen Tagen an der Cholera. — Ausser der Furcht scheint auch die Trunkenheit zur Ch. zu disponiren. Der Krankenträger Bachhaus der 12. Schutzcommission, ein Trinker, fand am 17. Oct. Vormittags Gelegenheit zum Trinken, und musste, um 1½ Uhr Nachmeinen Kranken transportiren. Nachdem diess geschehen war, trank B. auf's Neue, wurde aber schon um 11 Uhr, von der Ch. befallen, zur Anstalt gebracht, und starb in derselben.

XIX. Literatur.

Grundstige einer spec. Pathologie und Therepis der oriene talischen Cholera, als Leitfaden für pract. Aerste, vom Gelt. Med. Rath Dr. Bartels. S. 441 -- 463. (Bereits kurs ungerießt in No. 39 unsers Extrablattes S. 623 [82] und Aprilheft des Repert, v. J. S. 160.)

Bemerkungen über die Nothwendigkeit der Fortdauer gewisser santtätspolizeilicher Massregeln gegen die Cholera, aus dem Gesichtspunkte ihrer bedingten Ansteckungsfähigkeit. Von dem Geh. Rath Dr. Chr. Fr. Harless. (Heidelb. Kl. Annal. 8, 1. 8. 152-164.)

Je weiter die Cholera in Deutschland in zwei Hauptrichtungen vordringt, desto mehr offenbart sich, dass dieselbe in ihrer Entwickelungs- und Acusserungsweise, so wie in ihr rem dynamischen und Heilungscharacter, den bestimmenden und modificirenden Einflüssen der Zeit, des Orts. der Gegend und der klimatischen und constitutionellen Verhältnisse unterliegt. In seiner Schrift: "Die indische Cholera etc." hat der Verf. diese Grundsätze als leitend für die Behandlung dieser Krankheit, wie für das prophylaktische Verfahren und für die Staatsmassregeln zu Abwendung derselben geltend zu mar chen gesucht. Nach ihm ist die Cholera eine epidemischatmosphärische Infectionskrankheit, und successiv ansteckend geworden. Letzteres aber nur in beschränkter Weise. Cordons und Quarantamen können daher dieselbe temporär, aber nicht immer aufhalten. Auch kann das Contagium der Ch. nur von Menschen auf Menschen sich verpflanzen, nicht aber durch Waaren weiter verbreitet werden. - Während nun eine grosse Zahl der stimmführenden Aerzte sich für diese conciliatorische Ansicht ausspricht, gewinnt in der neuesten Zeit die für die absolute Nichtansteckungsfähigkeit der Ch. stimmende Partei immer mehr Anhänger, und es fragt sich nunmehr, ob die zeither bestandenen Verhütungs-, Hemmungsund Abhaltungs-Massregeln noch ferner dauern, oder aufhören sollen. Bine wichtige Frage, da besonders die Volksetimme sich für die letztere Meinung ausspricht. Zu Entscheidung dieser Frage gehörte eine genaue, an verschiedenen Orten und unter verschiedenen Umständen angestellte, von Mehreren wiederholte Beobachtung und Competenz des Urtheils. Hier spricht sich der Verf. nur dafür aus, dass durch Alles, was bis jetzt gegen die Contagiosität der Cholera vorgebracht worden, ihre Nichtigkeit noch nicht bewiesen ist, und dass im Gegentheile noch viele Thatsachen für wirklich statt

gehabte Ansteckung von Menschen zu Menschen sprachen. Dan grebeten Beweis für die Cohtagiosität liefern die noch ih henester Zeit vorgehommenen Verpflanzungen den Krankheit durch Schiffe, wie nach Kahira, Alexandries, Tunis, Sundarland: und es ist dadurch die Nothwendigkeit einer Fortdauer der Massregeln gegen den freien Verkehr zwischen einer gesunden und einer von der-Ch. inficirten Stadt oder Gegend wohl ausser Zweifel gestellt. Hiezu sind aber nicht militairische Cordons, auch nicht das Absperren ganzer Städte und Ortschaften nöthig, sondern nur eine auf 5-8 Tage festzusetzende Contumaz für aus angesteckten Gegenden kommende Menschen, nicht für Waaren oder Effecten irgend einer Art, die bloss der allgemeinen Reinigungsprocedur durch Luften, durch Waschen, oder, wenn man die Vorsicht weiter Heiben will, des Räucherns mit Chlordampfen, oder des Wa-Schens mit einer schwachen Chlorsalzauficsung bedürfen. Bekonders nothwendig bleibt diese Contumaz für Menschen, die seewärts aus angesteckten Häfen, oder auf Schiffen kommen, The Cholerakrauke an Bord hatten. Für gesund Ankommende Mirste die Contumez längstens auf 10 Tage ausgedehnt werden ; für Kranke aber die strengste Isolirung nothwendig MYD.

Miscellen

Die neuesten anatomischen Untersuchungen der Choleraleichen, unter denen besonders die von Otto interessant sind, beweisen, nach Lichtenstädt, von Neuem, dass die genauesten Forschungen der pathologischen Anatomie oft für die Praxis keine Ausbeute geben. Doch sind diese Forschungen unerlässlich, da sie, wenn sie auch nicht lehren, was man thun solle, doch oft zeigen, was man nicht thun dart.

ron . all dan 🙃

Delpech setzt, in Folge von Untersuchungen auf einer Reise durch Eugland und Frankreich, zu Ansange dieses Jahres, das Wesen der Cholera in eine Entzündung des Centrums der Gangliennerven, und hält die Krankheit für ansteckend.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert

Nº 66.

L Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Beobachtungen über die Cholers, vom Divisionserzte Dr. Wernery in Warschau. Mitgetheilt von Prof. Friedreich in Würzburg. (Aus den Heidelberger klinischen Annalen. VII. Bandes 4 Heft. S. 525-546.)

Dass die Resultate, welche aus den Beobachtungen über diese Krankheit hervorgagangen sind, wie überell, so auch in Warschau, noch keineswegs befriedigend ausgefallen sind, liegt theils in dem Wesen dieser tückischen Krankheit selbst, theils aber auch, nach des Verfs. Ansicht, darin, dass sich viele Aerzte bestreben, eine Methode oder ein Mittel zur Heilung der Cholera ausfindig zu machen, was aben so pflichtwidtig, als schädlich ist, da die Nebenumstände und die auderweitigen Verhältnisse einen anerkannt entschiedenen Eindinte auf die Verschiedenartigkeit der Krankheit haben. Der Verf. nimmt drei Hauptformen der Cholera aus, wovon, wenn micht sogleich Hülfe erfolgt, die eine in die andere übergeben kann, und dann meistens tödtlich wird. Sie sind folgendet

1) Die gastrische oder gastrisch-biliëse, als die gewöhnlichste und gelindeste Form, mit Durchfall und Erbrechen. Aus ihr gehen fast immer die andern Arten hervor; 2) die n'erwöan, die oft anch selbstständig und ohne alles Vorgefühl erscheint: Das gestihrlichste ihrer Symptome ist der Coltopeus maserum, als Folge des kraukhaften Nervanlabens; aus ihm gehen fast ulle sübrigen Erscheinungen her-

66

vor; 3) die entzündliche, als seitnere, aber höchst gefährliche Form. Es findet hier Entzündung irgend eines Ein-

geweides entweder gleichzeitig oder früher Statt.

Obgleich die Cholera zu jeder Tageszeit eintreten kann, so erscheint sie doch öfters nach der Mahlzeit, am häufigsten aber in der Nacht, und zeigt dem Grade nach die verschiedensten Zufälle. - Die medizinische Behandlung richtet sich nach der Form, Stuse der Krankheit, Individualität u. s. w. Die allgemeinen Indikationen sind in allen drei Formen sich gleich, nämlich: a) Leitung und Mässigung der abnormen Ausleerungen des Mauens und Darmkanals; b) Hebung und Unterstützung, und wo möglich Vorbengung der deprimirten Thätigkeit des Nerven- und Blutgefüss-Systems. - Der erste der von dem Verf. mit getheilten Fülle ist eine Cholera gastrica cum Hepatitide bei einem jungen robusten Menschen, wo sich zu den Symptomen der ausgebildeten Cholera bedeutender Schmerz im rechten Hypochondrio, der sich vorzüglich beim Berühren vermehrte, und dadurch Würgen verursachte, gesellte. Es wurden 6 Unzen Blut, welches gut floss, aus einem Arme gelassen, alle Viertelstunden eine Tasse recht warmes Getränk, und stündlich ein Pulver aus Calomel gr. 1, Opii gr. 1, Magnes, gr. 2 gereicht, so wie ein grosser Sinapism auf den Oberbauch und später ein Kataplasm über den ganzen Unterleib gelegt. Hierdurch und durch eine zweckmässige Nachkur ward der Patient völlig hergestellt. -Die beiden andern vom Verf. anfgezeichneten Fälle bisten nichts besonders Erhebliches dar. -

Unter den Mitteln, die der Verf, mit besonderm Nutzen bei der Cholera bis jetzt angewendet hat, stehen mässige Blutentziehungen, warme Getränke und Rube obenau. Schmerz, besonders brennender in der Herzgrube, und der Puls u. s. w. bestimmten die Blutentziehungen. Von den dem Verf. gestorbenen vier Cholerakranken starben zwei France nach, und zwei Männer ohne Blutentziehungen. Auf dem gelassenen Blute sah der Verf. nie eine Crusta inflammatoria, wohl aber zuweilen etwas Schaum, öfterer ein dünnes schillerndes Häutchen. - Bei der aus dem Digestionesystem hervorgehenden Cholera war der Puls langsam, schwach, bisweilen zusammengezogen oder aussetzend, oder langsam, voll und härtlich, die Hautwärme meistens normal, der Schwerz über oder unter dem Nabel, oft nachlassend und nur bei Stuhlentleerungen sich aussernd. Ging die Cholera aus dem Blutgefasssysteme hervor, so war die Haut warm, oft heiss und trocken, der Puls schnell und klein, oder schnell und hirtlich, die Sehmerzun mehr die Herzenbe vinnehmend und anhaltender. In beiden Arten waren allgemeine oder örtliche Blutentziehungen, bald möglichst angewendt, sehr nützlich. -Warme, nicht zu reitzende Getränke, in Verhindung mit dem so nöthigen Regimen und Ruhe, gehören zu den nöthigsten and sogleich ansuwendenden Rettungemitteln. Erstere, öfters an kleinen Quentitäten gegeben, befordern nicht nur den Kreisdans und stillen Krämpse, sondern beleben auch das Hautgebilde, und beugen dedurch dem so gefährlichen Collapsus vacorum: von Die Saturation des Kali earbonici mit Zitronensäure hette votziiglich in der gestrischen Form die wohlthätigste Wickung ; denn hebet der krampfstillenden Wirkung. besordert sie auch die Gallenabsonderung. Dem Kali ähnlich, wirks auch des Natrum carb, and Nate, tartarioum. Acussedich sind Friktionen, Rubefacientie, vorsichtiges Abbrenmen von in Spiritus eingeweichten. Druckpapier über dem Nabel and Kataplasmata die vorzüglichsten Mittel. - Nächstdem bleibt Colomel allein, oder mit Antispasmodicis, eins der wichtigsten Mittel. Kleinere Gaben, von 1 - 3 Gran leieten mehr, als grössere. - Bei nervoser Konstitution, und in der gastrisch-gelligen Form, leistet Magiet, Biemuthi zu einem Gean, mit Mugnesia alba und Elasosacch. citri stündlich gereicht, gnte Dienste; unwirksam ist es aber in der nervosen und entzündlichen Form. In einem Falle der nervosen Form beseitigte des Zine. hydrocyan. zu einem Gran, mit Ol. Chamom. aeth., die Lebensgefahr. Die Ipecacuanha, als Brechmittel, derf nur Anfangs, bei Cruditäten im Magen und mit Vorsieht angewendt werden. Nur wenn Erkältung die Ursache war, nützte der Kampher etwas; in kleinen Gaben, mit Ipecac., bewirkt er bald einen wohlthätigen Schweiss. Zur Unterhaltung von Stuhlausleerungen ist das Rheum, die Skudamorsche Mixtur u. s. w. unentbehrlich. Zur Nachkur dienen tonisch-analeptische Mittel, nebst Bädern.

Nach allen Erfahrungen, die man bis jetzt über diese Krankheit gemacht hat, ist es ausser Zweisel, dass das Cholesagist nicht zu den animalischen oder kontagiösen, sondern zu den atmesphärischen Gisten gerechnet werden müsse, sür welches das eine Individuum eine grössere, das andere eine geringere Empsänglichkeit besitzt; daher auch die so grossen Verschiedenheiten im den Krankheitserscheinungen. Dass die Cholesa unter günztigen Umständen sich von selbst entwickeln kann, bedarf wohl keiner Beweise, und darin liegt wohl der Grund, warum sie in Asien Jahrhunderte hindurch meistens zur spezadisch oder endemisch erschien, und den Erdball nur

effet dinn fibersch wennen, als durch Einstitussier Covistique is stationarie die tligestive und reproduktive Sphäre des thise-rischen Körpers so verbegeitet worden was, dass selden konnten. Als prädisponitende II saathe der Cholore ist gewisst die selt einigen Jahren verbegreitende gewesene gastrisch-antzündlich-tiervöse Konstitution und niederdnischene Gesunde wirken such Dintschler und niederdnischene II siedenschaften jetzt so höchst nachtheitige — Plotsliche Todesfälle waren gleichsam die Prodromi ihres baldigen Erscheinens in: Wurzethin. Periodisch wer sie bield beleiger, halde mindes heeftig, welcher Wechsel hichsestimmt wech der jedenmäligen Witterung richtete.

Die einzigen wahren Präservetive wider viele Krankheiten, vorzüglich aber wider die Cholere, sind Mässigkeit., Beschäftigung und der Witterung angemessene Bekleidung. Das Urbirge, was der Verf. hierüber segt, dürke als bekannbevorwusgesetzt werden.

Aus dem Augeführten gleubt der Verf. mit Sicherheit fölgern zu dürsen: 1) dass ein Heilverfahren wielen die Chofern, für alle Fälle anwendbar, nie Statt finden kann; 2) dass die grösste Rühe, und zwar im Bette, warme Bedeukung und Getränke für jeden Kranken durchaus erfordeilicht; 3) dass in den ineisten Fällen, nur nicht in der nervösen Borm, müssige Blutentziehungen von grossem Nutsen waren; 14) dass zu schnelle Unterdrückung der Austeorungen nach eben und unten, besonders letztere, höchst geführlich, und 5) dass diese Krankheit, selbet bei Aulage, weit leichter verhittet, als gedicht werden kann.

Unber die Brechruhr in Prag und Wien, vom Bataillonsarzte Thume. (Aus Gerson und Julius Magez. d. ausl. Lit. Mai und Juni 1832.)

Die Einrichtungen in Böhmen gegen die Ch. wichen, nach diesem Berichte, nicht von denen ab, die in Preussen getroffen waren, die ausgenommen, welche sonstidort jegen die Verbreitung der Krankheit durch Ansteckung Stattsfühlen. Sorge für Hospitäler, sofortige Anmeldung der Erkrenkten, Reinigung der Wüsche der Kranken, Verbrennung des Bettstrohes u. dergl., gehörten zu den in Pvag angewendeten Messregeln. Bewer eine Leiche beerdigt wird, muss sie von einem Arzte besichtigt worden seyn. Die Nothwendigkeit und Zweckmässigkeit biervon bezeugte ein Vorfail im "Dorfa

Drzinon, im Kaurzimer' Kteise. Hier zeigte ein für todt angesehener Kranker, da man, für Stunden, nachher zeistem Leichnam mit lauem Wasser reinigen wollten noch Lehen durch seine Zuckungen in den Muskeln. Durch Erwärmung des Körpers und anheltenden Reiben seit Elspell; in warmem Essig getaucht, erholtet er sich; und genieset jetze seine wällige Gesundheit.

曲

11

bi

1

15

a i

Gar

4

W W

Ī

4

۱,

, i

11 .

Û

1

H.

Į.

Im Mars 1833 kam die Influenzer nach Prag und dauerte bis ans Mitte Juni. Bevor die Ch. ausbrach, waren Wachselfieber herrschend, die Krankensahl aber im Allgemeinen. yom, September his im November, heispielles gening 1/2 Zur Zeit der Abnahme der Cholera-Roldemie (sie fing mit dem 28. November an, und endete im März 1832; bekanntlich trat sie im Laufe dieses Jahres zweimal auf.) war die Krankheite-Konstitution gastrisch-nervos; nervose Fieber, oft auch mit remittirendem Typus, kamen oft ver; doch was such jetzt die Krankenzahl gering. - Verf. theilt das Sterblichkensverhältniss in den verschiedenen Hospitälern und in der Privatpraxis in zwei Tabellen mit der Bemerkong mit, dass die Sterhlichkeit in der Wirklichkeit in den Hospitalern anicht verhältnissmässig grosser gewesen, als in der Privathraxis, (wie es doch nach den Tabellen erscheint); auch sey die ärztliche Behandlung keineswegs in den Spitälern die vorzüglichere gewesen, die flat jetzige Procentalverhältniss zeigt. Die Ursache hiervon finder Verf, in den verschiedenen Grundsätzen, wornach die Krankheit diagnosticirt wurde, "um nicht zu mgen, in der Lügenhaftigkeit und Prahlerei einiger Agrzte." So sey in dem einen Spital Cholera genannt worden, was sich els solche erwies, in andern aber jede Krankhen, -Heltige Congestionen nach der Brust beobachtete man bei den Cholerakranken in Prag noch häufiger, als in Berling daher oft Aderliese nüthig wurden; dagegen waren die Krimpfe weniger häufig und heltig. Prof. Krombholz, dessen Bed handlung den Verf. um meisten ansbrach, wendete weit seltner, als die übrigen Aerzte, eine reitzende Behaudlung nang dagegen sehr häufig die sogenannte kalte; Aderlass (im Anfange und im Congestivstadium), und Ipecacuanha in gebrochner Gabe und Aufguss. Sauere allgemeine lauwarme Bader ("mit Salpeter- und Schwefelsäure, von jeder zu 6 Unzen) fanden, durch die Gegenwart bedeutender Brustbeschwerden eine bestimmte Gegenanzeige. - Man sah auch in Prag über 70 Jahre alte Chelerakranke gemelen. "Von Contegionsmeil mungen derf hier (in Pragi? Rok) nicht die Rode seyn, 4 sagt Worl. in Beaug auf diesen Punkt, rapid somit sichts darübennis

 Woh den bis zum 8. März in Prag

 Brätznisten 3404 wären Männer 1552, Weiber 1852;

 Genasen 1936 — — 813 — 1023;

 Starben 1398 — — 700 — 698.

In den Militairspitälers wurden bis zum 29. Februar aufgenommen (von 1132 M. Garnison und 776 Invaliden) 202; es genasen 130, starben 59. — In Civilspitälern wurden behandelt 1510; geheilt 701; es starben 756; blieben in Behandlung 53. — Im Invalidenhause erkrankten 568, starben 178, genasen 352; blieben 38. — In dem Zeitraum von 14 Wochen vertheilte sich die Zahl der (Privat-?) Kranken, Genesenen und Todten folgenderweise:

Woohen.	Erkrankt.			Genesen.			Gestorben.		
	M.	W.	Zusi	M.	W.	Zus.	M.	w.	Zee
. Sale	5	4.	. 9		·		3	.3	. 6
2 3	- 8	17	. 25	4	2.	6	3	6	. 9
3	34	35	69	1	9	. 10	. 15	16	31
4	173	206	379	22	16	38	80	64	144
1.5.	194	270	461	:51	. 89	140	111	133	244
6	108	164	272	, 80	103	183	61	81	142
7	143	197	340	79	136	215	54	72	126
8	154	213	367	82	121	203	74	84	158
9	124	214	338	75	151	226	58	91	149
10	288	157	445	86	127	213	95	39	134
. 11	110	139	249	112	131	253	68	38	106
12-	103	131	234	83	88	171	32	35	76
13	54	58	112	78	85	163	21	21	42
14	46	40	86	40	58	98	20	13	33

An den Civilspitälern starben bis zum 29. Februar von hundart Cholerakranken: 50 18; yon den in Militaitspitälern dess. 29 21. Von den in der Privatpraxis als Cholerakranke angegabenen, 34338. Von den in der Stadt Prag als Cholerakranke Angegebenen von 100:412410.

Was Verf. von Wien noch mittheilt, ist schon von anddern Orten her bekannt.

Ueber den Leichenbefund nach der Cholera, von Dr. H. Scoutetten, Prof. der Heilk. in Metz. (Aus Hecker's literar. Annalen. Junibeft. S. 165—170.)

Die pathologisch-anatemischen Untersuchungen der Berliner Aerzte während der Cholera-Epidemie haben den allgemeine Resultat gegeben, dass in allen Choleraleichen konstanter, mehr oder weniger bedeutende Veränderungen des

Darmkanals gesunden werden. Des Netz ist nämlich stets mehr oder weniger injicirt und leicht geröthet; der Magen und die dunnen Darme zeigen einen mehr oder weniger deutlichen Anflug von Rosenröthe, und gewöhnlich ist der Dickdarm bleich und stärker oder schwächer zusammengezogen. während der Magen und die dünnen Darme von Luft und Flüssigkeit ausgedehnt waren. Im Innern des Magens ist die Schleimhaut, und zwar gewöhnlich sehr entschieden in der Gegend der Cardia und des Pylorus, geröthet, dagegen im Grunde des Magens gräulich gefärbt, zerreiblich, und mit dem Nagel leicht abzustreichen. In vielen Fällen war aber auch die Schleimhaut dunkel geröthet. Im Zwölfingerdarm zeigten sich sehr häufig rothe Flecken von der Grösse einiger Linien bis zu 1-2 Zoll im Durchmesser. Der Leerdarm gewöhnlich normal, zuweilen aber auch die Schleimhaut stellonweise deutlicher oder undeutlicher geröthet; auch bemerkte man zahlreiche Schleimbälge, die sich wie kleine weisse Knöpschen, von der Grüsse einer Stecknadelkuppe, über die Oberfläche der Kerkring'schen Klappen und zwischen denselben anscheinend erhoben. Die deutlichsten krankhaften Veränderungen fanden sich im Grimmdarm. Immer zeigten sich hier die eben beschriebenen Schleimbälge, aber stärker entwickelt und in grösserer Anzahl, besonders in der Gegend der Banhin'schen Klappe, wo sie zuweilen die Schleimhaut ganz bedeckten. Ausser diesen Schleimbälgen traf man beständig mehr oder weniger ausgedehnte und zahlreiche Drüsenflächen (plaques folliouleuses) an. Gewöhnlich begannen sie im obern Theile des Grimmdarms, auch sah man sie nicht eben selten im Leerdarm. Sie waren oval, selten kreisrund, und von einigen Linien bis zu mehrern Zollen Länge, und zeigten sich fast beständig auf der freien Seite des Darms, pach vorn, der Anheftung des Gekröses gegenüber, ausgenommen den untersten Theil des Grimmdarms, in dessen ganzem Umfange man sie antraf. Sie bestehen aus angehäuften Schleimhälgen, und oft kann man die Mündungen dieser kleinen Absonderungsorgane wahrnehmen. Bemerkenswerth ist es, dass dergleichen Drüsenflächen nur da vorkommen, wo die Kerkring'schen Klappen aufgehört haben. Wo sich irgend eine Exploration zeigte, fand sich diese nur auf einer solchen Drüsenfläche vor. Zwischen den Drüsenflächen und den isolirten Schleimbälgen bemerkte man aber noch im Grimmdarme mehr oder minder ausgedehnte geröthete Stellen. Der Dickdarm war oft ngrmal, doch beobachtete man fast beständig mehr oder minder entwickelte isolirte Schleimbälge, deren

Geffnungen sich deutlich unterscheiden liessen. In einigen Fällen war die Schleimhaut des Dickdarms geröthet und bedeutend veräudert; einige Mal aber auch dunkeltoth gefärbt, wenn der Verstorbene blutige Stühle gehabt hatte. Die hier angegehenen Erscheinungen sind jedoch keine eigeuthümliche und ansschlieseliche Wirkung der Chalera, indem sie auch in andern, von der Cholera durchaus verschiedenen Krankheiten, s. B. nach Schleimfiebern bei Kindern und Erwachsenen, nech dem Gennese grober Nahrung u. s. w., gefunden; auch bei Hunden didurch nach Willhühr hervorgebracht werden, dass jene einige Zeit an einem dunkeln feuchten Orte mit schlechter Nahrung upterhalten wurden. Bemerkenswerth aber ist, dass sie beständig nach der Cholera vorkommen. Wishtiger ist die Frage; ob diese beobachteten Röthungen der Barmschleimhaut Folgen von Entzendung oder von Congestion sind? Zur Ermittelung derselben wurden sawohl im Hospital des Hrn. Prof. Casper in Berlin, im Beiseyn des Veris, als von diesem besonders, mehrere hundert verschiedentlich modificirte Versuche an Thieren angestellt, von denen Verf, einen umständlich mittheilt. Das Resultat derselben ist; dass bei der Congestion die Röthe der Darmschleimhant gleichmässig ist, sich über die ganze Ausdehnung derselben verbreitet, and durchaus keine baumförinig vertheilten Gesässe in grösseren oder kleineren Räumen bemerkbar sind. Auch sight man niemals rothe, durch kleine Blutextravasate entetandepe Punkte, und nirgends zeigen sich Spuren von Veränderung der Schleimhaut in ihrem Gewebe, Bei der Entzümdung dagegen ist die Rethe umschrieben, und wenn sie einen grässern Theil der Schleimhaut einmiddit; von Stelle zu Stelle bald stärker, bald schwächer. Hier wird die Röthe von den baumförmig sich verbreitenden Gesättchen gebildet; sehr oft ergiessen auch die Gefässchen der Zotten etwas Blut, womus kleine, der Röthe ein grundirtes Ansehen gebende Ecchymosen entstehen. Endlich verschwindet auch die Entzündungsröthe nicht nach dem Tode, während die Congestionerothe sich bedeutend vermindert oder fast genz aufhart. Obigem Sektionsbefunde und diesen konstanten und unverkennbaren Unterscheidungsmerkmalen der Congestion und der Entzündung zu Folge, erklärt Verf. demnach die im Darmkanale der Cheleraleichen vorkommende Rothe für eine Felge von Entzündung, woraus sieht für die Praxis von selbst ergiebt, welche Mittel innerlich anzuwenden, und welche zu vermeiden sind, ...

: Eleign Benischnigen liber die Art der Westvelrung: der susieitelen Cholein, insbesondere über ihre Ashnikhhiti-in dieser Hiselihit mit den ausgemest vonstegiören Kunkholme. Von Orff. Pfaffe (Aus desem Mittheilungen aus dem Gebiete der Medizie Chime); gie und Pharmacies berautgegeben in Verbindung: mitleinen Ver-l eine von Aessten und Pharmaceuten der Hernethimer Schleswig, mit Holstein, L. 4. u. 20 Hefte 8. 60 - 870)

Obgleich die Butstehungs- und Verbneitingeart der Epie demisen äherhaupt bis jetze noch win schwer zu lösenden Problem ist, und eine Monge von Erscheinungen bei densite ben uns sanderber und unerklättich zeheinen un bes dach das Studium derselben sit dem positivony für die Prexie fruchtbaren, Resultate geführt? dass sämlich gewiste sehr bestimme eltarabterisirte Kraukheiten dieser Art sich auf andere Menschen fortpffenzen, durch eine Potent, die des Produkt dieser Krunkheit selbst int with tend sudose som silgenicinen Breachen, die auf viele Menschen augleich wirken, whängen So entstand die Hauptalitheilung der Epidemison in solelie, die sich durch Ansteckung verbreiten, und in solohe; dieset Verbreitung ganz unabhängig von Ansteckung ist, und dereit Ursache man häufig in Masmen sachte. In den uts volk? kommentere ausgebilderen Arten dieser beiden Klassen fassen sich die Verschiedenheiten in den Erscheinungen deutlich genug nachweisen, beide aber scheinen durch Mitteletafen id einander übergugehen. Zur welcher von diesen, Klassen nuch die Chuléra un rechnen sey; hat der Vert, durch Durstellung von für die Cholera vanstetitten Gesetzen, Vergleichungen und Achnlichkeiten mit audern Krenkhötten im Polgenden nuchattweisen nich bemicht, im Voyans sey eringers, dans obgleicht er sich sur Annichme der Verbreitung der Cholere durch Anstechning mehr geneigt sungesproches hety doch anch für shil noch viel Rathselhaften übrig bleibt; was uber bei den noch so engen Gränsen wasers Wissens wohl nicht anders seye របស់ កាលកាលកាងដែលការ៉ាស់ ។ វិសិ

t) Mun het im Allgemeinen jede Arr krankhalter Ami steckung in ein mehr materielles Vehikel gemanden angenomemen, und ubmittelbure Berührung als nötlige Bedingung den Ansteckung angesehen. Da mun aber in violer Himsicht die szietische Cholera nichts mit der rein contegioren Krankheit gemein hat, und ihnen auf in munchen Verhältnissen gleicht; so haben Einige durch die Annahme einer sogenanten dynamischen Ansteckung den Widerspruch au heben gesucht; die lein du im det Medizin keine Kraft ohner ein Substrat gestacht werden kann; so eind wir daderch um keinen Schwisse

welter spekechmen i wenn spekt ein solches Substrat zugleich nichgewiesen werden kann, wovon bei der Cholera wenigstens die Möglichkeit nicht zu leignen ist, dehn sowie selbst bei den ausgemacht westeckenden Krankheiten (wie w. B. bei der Pest, den Posken, den Scharlach, dem Masern u. s. w.) nicht immer unmittelbare Berührung zur Anstechung nöthig ist, ebenso kann auch bei der Cholera die Austeckung durch einen zugleich diechtigen Stoff vermittelt werden. Alle Erfahmagen sprechen auch bei der Cholera mehr für ein Dunetsiftish dan derch die Lungen in die Blutmasse aufgenommen wird, and eleichsem durch einen Vergistungsprozess, wie etwa die Blausenre, den Organismus plötzlich erkranken mecht. Am dentlichsten offenbart sich wohl die Gegenwart eines solchen: Dunatgiftes durch, den ganz eigenthümlichen Geruch, den man bei Cholesakrenken wahrgepommen heben will. Der York beruft sich in dieser Hinsight auf mehrere Autoritäten: unter andern vergleicht der Staatsrath Dr. Zdeckhauer (Mistheil: über die Ch. - Epidemie zu St. Petersburg, L. Bd. 1831. San Dipped Pulst, die asiat. Chol. in Polen. Berlin. 1831. Sr. 23,) diesen Geruch ohngefahr mit dem eines halb ini Faulniss subergegangenen Sauerteiges.

2-12). Als dinen Haupteinwurf gegen, die Verbzeitung der Cholera detch Ansteckung | notzüglich in dem Verlaufe einer Cholera - Epidemis vilhat man zdie aghnelle Zunahme der Zahl den Kranken, nad des gleichzeitige, Ergriffenwerden, mehrerer Individuentin weit enseinender gelogenen Quartieren, zwischen denen-keine Communication machanweisen war, angeschen. Allein dates sich die Cholera hierie ebenso verhält, wie andere Bridemien ansteckender Krankheiten, z. B. der Blattern, thut Verf. durch die Geschichte der Verbreitung der Ch. in Riga. Bettersburg 314 Paris, und andern Orton dar. Auf der andern Seite jet die Cholera in manchen Städten gleichsam nur forteschlichen, wiB4(in Sunderland, London, Danzig, in welcher letztern Stadt strenge Sperre verhängt war. Die Cholera befälk Anfangs simmer, nur einzelne Ladividuen i und das sporadische Kontagium wird, wie diess chenfalla hei den übrigen kontagiösen Krankheiten der Rall ist, nur erst wenn die Ktankheit eich schon übergimehrere Menschen verbreitet hat, bisweilen epidemisch, während prsprünglich epidemische Kraukheiten gleich Anfangs mehrere Menschan zur, nämlichen Zeit. engreifen. Eine solche im weiteren Verlaufe sehr schnelle Verbreitung einer ikontagiösen Krankheit ist ohne. Zweifel durch eine oft grosse wahrscheinlich gen der hersechenden Krankheitan Constitution abhängige . Empfänglich kait

Ric das Kontagium bedingt, so wie durch die tauendiachen Berührungen, in welche die Bewohner einer velkreichen Stadt unter einander untufhörlich kommen.

3) Die Cholera-Epidemieen haben sich überall, so wie die anderen ausgemacht ansteckenden Krankheiten, im Anfange am bösartigsten gezeigt. Hierdurch unterscheidet sich die Cholera sogar von den gelinderen ansteckenden Krankheiteng wo sich der Ansteckungsstoff erst auf einer gewissen Hähn

der Epidemie entwickelt.

4) Wenn eine ausgemacht ansteckende Krankheit zur Epin demie werden soll, so ist neben dem Ansteckungsstoffe noch ein zweiter Factor erforderlich, eine gewisse epidemische Constitution, deren Wirkung man gewöhnlich in einer Erhöhung der Empfänglichkeit für die Ansteckung setzt. So lange nun dieser zweite Factor in ein so tieses Dunkel gehüllt bleibt; als es bis jetzt noch der Fall ist, wird der Streit über die Verbreitung gewisser Krankheiten durch Missmen oder Ansteckung fortdauern; denn es ist klar, dass dieser Factor, als ursächliches Moment betrachtet, in demselben Sinne wirken muss, wie der Ansteckungsstoff selbst. Der Einfluss dieser epidemischen Constitution geht so weit, dass fast alle Kranks heiten während einer ansteckenden Epidemie einen derselben mehr oder minder ähnlichen Charakter annehmen. Ist es deher für ungereimt zu halten, wenn man behauptet hat, dass eine solche epidemische Constitution sich bis zu dem Grade gesteigert denken lasse, um ohne Ansteckung die ganze volle Krankheit hervorzubringen? Und war es nicht eben eine solche Constitution, die zum erstenmale die in diesem Sinne mit dem Namen der ursprünglichen zu bezeichnende contagittse Krankheit erzeugt hat, die dann freilich später derch ihren eignen Saamen sich fortpflanzt, etwa wie organische Körper, die auch meist auf einer gewissen Entwickelungsstufe des Erdballs gleichsam als primare, aus seinem zeugenden Schoosse hervorsprossten, und sich nus durch den Saamen, den sie selbst wieder erzeugen, fortpflanzen?

5) Für einen Hauptbeweis gegen die Fortpflanzung der Cholera darch einen Ansteckungsstoff hat man besonders den Umstand gehalten, dass auch Personen, die sich auf das vorgfältigste vor jedem Verkehr gehütet hatten, won der Krankheit befallen wurden, so wie, dass die meisten Einwohner während einer Epidemie an Zufällen der Cholera, nur in einem geringeren Grade, hitten, was doch offenbas auf einen allgemeinen Einfluss hindeute. Liesse sich indessen nicht eine solche Infection der Ludg durch die Ausdüsstungen der Cho-

Act 160 3

Berekranken, die selbst der unmittelbaren Austeckung ilwe Krankheit zu verdanken gehabt, erklären? Obgleich die freie Atmosphäre das beste Corrigens jedes Danstgiftes isty so ist diese doch gewiss bei der in engen Bressen oft stagnifeuden Luft nicht der Fall, Nur allmählig ander die Ausbreitung, Verdünnung und demit Enthräftung des Dunstgiftes Statt. Die Erfahrung scheint diese auch bei audern anstek-Renden! Krankheiten zu bestätigen. *)

6) Es wird endlich jetzt Niemand mehr Bugnen konnen, dans der Verkehr der Mousehen unter eingeder em wesent-Meinten zur Verbreitung der Gliebert beiträgt, **) Ber Verb verwelst deshalb auf litere und neuere Erfahrungen, die man

an verseliedenen Orten hierüber gemacht hat,

M. Literatur. (Portsetzung.)

108) Die epidemische Cholera, nach eigenen, aus Auftreg der Königl. Würtembergischen Regierung angestellten Beobachtungen in Wien und Mähren, besonders Brunn, von Dr. C. L. Elsässer, Stuttgart, 1832, 8. 14 Bog.

(Beschluss)

- Rine besondere Berücksichtigung muss im diesem Studient der bof. tigen, Alienation sles, Gemeingefühle gescheken, und hier his auf einen gewissen Grad, machgegeben werden, weil senst die durch Nichtbeschwichtigung veranlasste psychische Aufregung und Anstrengung höchst machtheilig auf die Krankheit zurückwirkt. Im ersten Stediam ist das Eis nicht augeseigt, in dem zweiten aber giebt man von 4 zu 3 Stunde sie Haselause grotses Stünkeben Eis, und von 4 zu 3 Stunde 3-4 Bestöffel voll brunnenkaltes Wasser zur Löschung des Durstes; dem

Scherlach gemacht.

**) Dass sich die Krankheit oft längs der Ströme verbreitet, schreibt der Vetf. bloss dem dort lebhafteren Menschenverkehre zu; denn wurde dieselbe durch die Steppen nach Grenburg; über das Meer pach den Philippinen, nach Sunderland, über den Kanal midl.

Frünkreich, und von Paris nach St. Bestabt.

³⁾ Rush, über das gelbe Fieber, S. 130. Sydenham, Op. omit.
S. 177 (Pert.) Dass alle während der Berrschaft des Ansteckungsgiftes beebackteten Zufälle: bei andem nicht völlig von der Kraukheit. heimgesuchten Personen, allein nur von der epidemischen Konstitution abhängen, diese Ansicht erklärt nicht die Thatsache, dass Personen, welche die inficirte Stadt verlassen, und sich aufe Land begeben, von jenen Zufillen nicht beimgemehr werden. Solche -. Erfeitrungen hat man bei der Ch., dem gelben Fieber und bei dent

"Willen des Kranten darf man aber das, Tricken nicht führtigen grosse Menge Eis oder kaltes Wasser, wirkt libmand auf das Nervensystem .- Asf. die Stare setzt Verf. kein grosses Vertremen; als nesatbehalich aber in diesem flieding , werd salbet noch millen, schild er the Sinephanen, die, je habigen die Krankheit, in deste grösseren Ausdehnung auf Bauchgegend, Waden und ingen Seite dar Vorden neme anzuwenden weyen; wo schneller Vebergang in Lübmung oder Apoplende zu füreligen, sind sie such auf Brust, Nacken Schankel zu iciren , and Hände und Unterfilme, in Senfteige, einzuwickeln. S sind dem Fouer und der Antsung der Haut; durch Langenhider wat versuziehen. Bei der ungeheuern Spannung, in welcher das Nervan-erstem hier begriffen ht; steigern Mittel, welche diezes System enchitten, chan die Spannung zu überwinden, his zur Lähmung durc Deberreiteung oder Ampplexie; biesech eind alle stürmischen Mathoden in der Ch. zu beursbeilen. Die Senfteige reitzen aber allmildig und andauernd die peripherischen Nervenenden, betreien dadurch die inern Theile des Nervensystems, liesen die Krämpfe, und rufen in Folge dessen die expansive Gesissthätigkeit zurück. Aeussene Erwärmungs-mittel sind nicht zu vernachlässigen, aber künstliche zu starke Erhiszung ist zu vermeiden; man muss den Kranken nicht belietigen, und stronge Zwangquassregeln sind ganz (namonalich Beengung der Brust) zu venmeiden. Auf warma Bider hat Verf. auch bein grosses Vertrauen, heime und Dampfbuder verwirft er. Reibusgen der Haut, besondere der Glieder, mit Rie, hält er für sotbehnlich und non Reibungen andener Art mit trocknen oder geistigen Mitteln, seh er keine günstigen Erfolge. Von kelten Waschungen des Gesichtess der Von-dererme und der Brust, welche Theile kelt und mit keltem Schweisse bedeckt waren, sah Verf. keinen offenbaren Nachtheil; Eigreibungen von Kampherspiritus und von gawöhnlichem Branstgein, kräftigen Streichen länge den Muskeln, Kneten und Deucken des Theils (unter der Docke we möglich) beschwichtigten die schmerzhaften Krämpfe. Auf besendere schmersenfie Stellen im Bench oder in den Lenden legt men foschtwarme Kataplasmen. Blutegal, nicht fin zu gropen Monge auf einmal (5 ader 8), aber lieber (hei starken Kongestionen im epastischen Studium) wiederhalt, erleichtern bei Kopfkongestignen im ersten und aweiten Stadium; wenn aber allmählig der jauf Littemang beruhande Copor sintritt, kann man sie weglessen, oder hochstens 5 - 6 Stück auf sinnal applicites; denn bei einer stärkeren Blutoptricheng sinkt was des Gehirnleben dareuf desse mele. Auf schmerzhaften Stellen des Bauches bewirken sie aumeilen vonitbergebanda Enleichterung ; die debei nüthige Entblüssung des Kranken ist interer ein megünetiger Cestand. to with an est Mach, hetrachtet der Nath die Ausleerungen des Darmkanele ale indicirendes. Mament, and findet de place die indicatio mitalis en ihrer Stopfung: nicht synhauden siet, sie wies weder Ugsache der gefahrdetbearien Zufälle, mach den schnellen Todes, sandern zurüsbet Symptom det apenifichen Newenverstisse uns aind ; "ihre: Heltigkeit und Schnellighist kans nur bloss zur hoschleunigten und ausgedehntenen Bekümpfung ider Krankhait selbet veraniessen. Durch Stepfung der Anelessung muss man immer besürchten, die Intensität des Gesässkrampses und da. mit die mielete Gifele un breigere. IZme Stopfing: ergefrendte Elyseiere von Opilme, wem Ein ma digle hatten: keinen Birdinerratif die Districe, week! cher sicht telten nachtheilige Folgen, so & hoftige Kangentienen, die in den gelindesten Fällen thie Rektestrefertene rehr verzögerten. So lange Eljimigkeiten in: den Beutekansl iengomeni wer-

Wen, Kensen die von Zeit zu Zeit eintretenden Ausleerungen nur wünschesswerch seyn. Ein nach langer Pause eintretendes Erbrechen Wirkt immer glinstig, der Kranke fühlt sich dadurch erleichtest. Auch sepricht noch gegen die stopfenden Mittel die gunttige Wickung der Precaunanta und der eröffnenden Klystiere. Man glebt dem Kranken, wehlt er welt 3-4 Stunden keinen Stuhl hatte, und numentlich, ween Wer Bauch sufgetrieben, schwappend, schmerzheft ist, ein laues, sus Elefenabend; erfolgt nach 1 bis 2 Stunden kein Stuhl, so wiederholt Man desselbe mit dem Beisatz von etwas Salz: "In den höbern Graden der Krankheit, wo die Ausleerungen aufhören, und wo grosse Gaben der Ipec, angezeigt waren, setzt man mehr Salz bei, und wendet sie Mäufiger en. - Das Opium ist Wohl nur bei der cholerischen Diarrhöe 'hütrilioli, auf der Höhe der Kraukheit wirken kleine Gaben desselben 'gur eicht," und grosse sind 'schödlich. Vom Cslomel und vom Wis-fasth hat der Verf. keine besondere Wirkung engalem. Wo die Kraukhen math hat der Verf. keine besondere Wirkung gesehen. Wo die Krank-heit in ein wirkliches parelytisches Stadium übergegangen ist, wo die Ausleerungen, Durst, Klagen und Schmerzen aufhören, die Lebens-Riffte genz gesunken sind, die Haut welk und erdfahl gefärbt iet, und allmanlig Sopor eintritt, in diesem Stadium hat man nur, wenn man -zu Anfang desselben, da Sopor und Röcheln sich noch nicht eingestellt baben, die excitirende Methode ergreift (Comphor.) Anna. Athmungsbeschwerden Senegu und Flor. Benzees, Blusenpflaster. In dem voporos-homatosen Zustande sah Verf. auch das kalte Sturzbad *) unit überruschender, aber leider nur vorübergehender Wirkung anwenden; gerettet wurde keiner demit.

Im Studium der Reaktion erheischen 1) der ungestörte Fortgang der schleimig-billosen Darmausleerungen, und 2) die Verbütung starker Aprigestionen nach dem Gehirne, unsere therapeutische Fursorge. 80bild jene sich einstellen, die Zange des Kranken sich gelb belegt, die Bast wieder warm wird u. s. w., mussen kalte Getränke und Kamwher weggelassen, and ein schwaches Infas. Ipecav. (6 bis 10 Gr. auf B Unsen)', 'd. h. Wonn die kritischen Ausleerungen sparsom sind, 'gogeben werden; sind die Stühle erheblich (5-6 mal täglich), so giebt man höchstens als Getränk eine Queckenabkochung, und wenn der Kranke Wher sturken Durst klagt, seizt man 1-2 Esslöffel voll des besten Webessigs beil: Würden die Ausleerungen gefahrdrohend häufig, so mitsten sie durch schleimige Mittel mit Opium gehemmt werden. Tritt im Werlauf dieser Periode Störung der Verdauungsfähigkeit himm, wird die Zonge nicht rein, kehrt der Appetit nicht zurlick, so kommen isiach Dmettinden promutische, bittere, eröffnende Mittel in Anwendung. Die Kongestionen, die in diesem Stadium wicht selten auftreten, aber dubedentend sind, wenn der Kranke dicht zu reitzend und stürmisch behandelt wurde, eröffnen jenen status nerson torpides; der oft tödelich verhäuft. Die kritischen Darmausleerungen gehen damit gewöhn-lich träge und unregelmässig von statten, und werden diese in Ordnung gebracht, so schwinden oft auch die Kongestienen. (Blategel an den Kopf, Benfseige an die Wallen, Klystiere, gelinde Laxuatie; musserdem vegetab. Säuren.) Starke Blutentziehungen eind bei dem

^{*)} Zwei Wirter beugen den Kopf des Krunken über ein, neben dem Bettermuf einem Stuhlenstehendes hölzernes Gefüss; ein Britter wenschilltes, sus der Eine von 2-3 Futs, kaltes Wesser, in 5-6 mach wiederhollen Güssen, über denbelben; man legt den Kranken -19w dasse gesücknaufe Kissen und trocknet ihn ab.

gesch wiebtes Organe zu wiederiethen. Bes wieklich mit gedem zelt. nervoene sind Nervine im Anfange mit Stieren zu gebou. Bie Behand-lung der übrigen Nachkrankheiten ist nuch tien bekannten ihrerapstelischen Bugeln einzuleiten.

Auf den folgenden Seiten, 114 bis 1745 folgen 22 Welchrende Krankengeschichten, nebst Angabe des Leichenbefundes an der Krank-heit Gestorbener; hierauf, bis 216, eine Abhandlung über die enfernten Ursachen der Krankheit, über Geschichte und Statistik, der Seuche. — Die Ch. ist dem Verl. eine Nervenkrankheit, mit Sitz im sympethischen Nerveneystem. Ihre Mitthellung kann anf libnliche Art Statt finden, wie hei Fällen von andera Krankheiten des Nerveneysteme, wo die Mittheilung durch einen physischen Akt (Schreck, Risbildung, krankhafte Sympathia oder Nachahmungssucht) vermittelt wird. Wäh-rend einer Cholera-Epidemie kann plötzlicher Schrecken oder übertriebone Furcht einen Aufall der Krankheit voranlausen. Die Wirkungen des Schreckens und plotzlicher Eureht haben eine auffallende Aehnlichkeit mit den Erscheinungen der Cholera. Ein heftiger Schrekken kann in einen epileptischen Anfall übergeben, und auch zwischen diesem und der Ch. finden einige merkwürdige Anslogieen Statt, deren (nicht wesentliche). Unvollkommenheit nur von des Verschiedenkeit des befallenen Organe herrührt. Das Wesen beider Kenskheiten ist ex-cessive Thätigkeit, dort im Kopfe, hier im Bauche. — Thatsachen, durch welche die Verbreitung der Ch. mittelst eines Coursejums nachgewiesen werden könnte, will Verfasser, trotz sorgfältiger Nachfelschungen, nicht aufgefunden haben. Schon aus der Natus der Cht, als einer fieberlosen Krankheit, einer Nervenkrankheit, ohne Kristin, obse Thätigkeit der äussern und der Schleimhaut, mit Ausleerungen, die ganz indifferent sind, will der Verf. diess entnehmen. Die Ur-.sache ihrer Fortpflenzung scheint daher in noch unerklärten atmosphärischen und tellurischen Verhältnissen zu liegen. Manche Erscheinungen der Ch. baben Achalichkeit mit elektrischen Wirkungen. Zu fibrer Erzeugung in dem Individuum nun trägt bäufig, neben der durch die allgemeine äussere Ursache gesetzten Disposition, eine Gelegenheitsursache bei. Eine solche ist vielleicht in allen Fällen nöthig, wenn sie auch unbedeutend ist. Zu den wichtigsten derselben gehören deprimirende physische Affekte. Die grössern Verheerungen der Ruhr in den slawischen Ländern, als in Nurddeutschland, Oesterreich, Eugland, schreibt Verf. weniger dem Einflusse der Nahrung (denn sie int bei jenen Völkern ihrer Danungskraft schon angemessen) und der Kälte, den Wohnungen bei, als vielmehr der tiefen Stufe geistiger Entwickelung und den Folgen abergläubischen Schreckeus. - Im kindlichen Alter fand Verf. die Krankheit häufig, und in ihm und dem Greisenalter auch am gesährlichsten; am günstigsten war das Sterb-lichkeitsverhältniss im Spitale zu Brünn, zwischen dem 10. und 20. Jahre (Genesene und Gestorbene hier wie 11:4). Vom 20:-40. Jahre fanden die meisten Erkrankungsfälle statt, und war das Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen etwa 5: 4. Vom 40. bis 70. Jahre ist dasselbe 6 : 11. Ueber das 70. Jahr genas keiner von den 15 Erkrankten, worunter eine 96jährige Frau. Von Weibern starben 51,5. von Mannern 39,4 Procent. - Als weitern Beitrag zur Geschichte utid Statistik der Seuche erzählt der Verf. noch ihr erstes Auftreten an einigen Orten Oberösterreichs, und ihren wochenweisen Stand in Lemberg, Brünn und Wien, Der Schluss enthält Mittheilungen über öffentliche Massregeln gegen die Cholera, Choleraspitäler, und eine Anweisung zur

Quertalius Bamfoidet Suppen, minis la Brunn, mahrend der Epidemin, die Armen löbliebenmetelle verfehen wurden.

Ans dans Ausnege dus stident, seach im Asussum wohlensgestattoten Schrift werden unsere Leser den Werth derselben entschmen, und die stidtituisminitie Linge jenes entschuldigen.

110) Nützliche Erfindung eines Dampf und WasserHeitz-Apparats, nebst Abbildung und einer hurzen Gebraucht antweistiges Ein suverlässiges Meibaktel gegen
die orientalische Cholera, ag wie gegen viele acute und
chronische Krankheiten. Ferner die Beschreibung, nebst
Abbildungen mehmerer andern Vorrichtungen zu russischen umerikanischen und ordinären Wasserdampfbädern.
Von Joseph Koppenstädter, k. baier. Bataillonsarzte, Inhaber des baier, Militär-Sanitäts-Ehrenzeichens
und einer k. frans. Ehren-Medaille. Mit 7 lithogr. Tafeles Musheim, 1831. 25 S. broch. Egen

Die Anteige des Inhalts wird die Reichhaltigkeit des Büchleine em besten darlegen. Wie finden nämlich prwähnt und durch Abbildengen selligtert: 1) Rate auf und nämlich prwähnt und durch Abbildengen selligtert: 1) Rate auf und nämlich prwähnt und durch Abbildengen selligtert: 1) Rate auf und nämlich prwähnt und durch Abbildengen selligtert: 3) Haff men nie Krankenlager; 4) Thomsonte Art der Beduswähntig; 5) m. 7) Bo yen's dreierlei Vorrichtungen sem Schwitzent. 8) Ast hosson's tighere Dampfvorrichtung; 9) die Prevotingen Dampfundwegene; 120) Vorschläge zu verschiedenen, auf der Stelle zu hereitenden Vorrichtungen, welche eine heritentale Lage gestatten; 11) Dr. Klüge's Vorschlag; 12) Prof. Rung's Dampfapparat; 13) Hr. Wiegen eid Angebe verschiedener Mittel, um bei Kranken, die noch sitzen können. die verschiedener Mittel, um bei Kranken, die noch sitzen können. die verschiedener Mittel, um bei Kranken, die noch sitzen können. Art; 17) wohlfeile Ast, Büder zu erwärmen; 18) Luwin's Heimengistert der Kessel; 19) Suverk rop's fahrhare Badennstalt; 20) Ragen's fahrb. Radeanstalt; 21) Big et's Circulationibadwenne; 22) Bre mante dinge sechwimmande Radwanne; 23) Macheller Tropfhad; 24) Dejardige sechwimmande Radwanne; 25) Bakkte's traghere lederne Bedwanne; 26) Dr. Flakle's Beschraibung der Erwärmungsapperate ess wasspräichter Leinwand; 27) Barrig's Cholers und Purifikatione-donne; 28) Dr. Koch's Dampfheitung; 29) des Verfs. Dampfheitungen deutscher Arge in Besug gen die Cholers reumenbenet könsen Erfshrungen deutscher Arge in Besug gen die Cholers reumenbenet könsen Erfshrungen die Dringlichkeit so verschiedener Erwärmungsapperate in den meinten Fälles der Ch. as. nicht erhöht haben. Nichtladestowenigen können dieselben im ander Arge wird sich denn die ihm hequemeten aus der Menge der hier angeseigten spawählen künnen.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Von

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 67.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Ein Beitrag zur Naturgeschichte der Cholera, unter Benutzung der älters Schriftsteller. Von Dr. Werres, Kön. Pr. Kreisphysikus des Landkreises Köln. (Aus Hufel, und Osann's Journal d. pn. Heilkunde. Junibest 1832. S. 31 ff.)

Die neuere Literatur lässt uns wissen, dass es zwei verschiedene Formen der Brechruhr giebt, die sporadische und die epidemische, dass man jene in früheren Zeiten beobachtet und beschrieben habe, dass aber die Schriften der Hindus keine Nachrichten von einem Vorkommen der epidemischen Ch. enthalten, - dass die Krankheit von 1770 bis 1814 an verschiedenen Orten sporadisch vorkam, dass alle Epidemieen von jener grossen Epidemie verschieden sind, welche im Oktober 1817 guerst bei Jessore erschien, und sich von da aus nach Europa verbreitete. Die in Rede stehende Chelera-Epidemie scheint sich vor allen noch am weitesten verbreitet zu haben. Doch beobachtete Zae. Lusitanus im J. 1600 eine Epidemie. der Ch., die in genz Europa herrschte, und die meisten Kranken binnen 4 Tagen tödtete. Verf. sählt ähnliche Epidemieen. von Sydenham, J. Frank, de Haen und mehreren Andern zu verschiedenen Zeiten beobachtet, auf. Er will nicht läugnen, dass sie in Indien ansteckend seyn könne, und höchst wahrscheinlich es in Europa sey, wenn sie es in Indien ist; allein sie sey es dort so wenig, wie hier, allezeit. Von einem früheren epidemischen Vorkommen der Ch. in Indien, als das

von 1770, sprechen J. Bonding, Erind u. A. Lind's Mittheilung, dass in Indien bösstige und ansteelende Fieber selten, dreitägige Fieber aber sehr häufig vorkommen, führte auf die Vermuthung, dass die indische Brechruhr mit den intermittirenden Fiebern im Verhältnisse stehe.

Die Cholera komint, nach allen Nachrichten darüber, in heissen Klimaten und Jahreszeiten öfters epidemisch vor, hat ihren assten Grund, wie die intermittirenden Fieber, in einem Miasma, ist als eine in heissen Ländern endemische Krankheit zu betrachten, und verbreitet sich als miasmatische Krankheit. — Viele der ältern Aerzte, geben mehr eder weniger Nachricht von dieser Krankheit, wie diese Vf. mit vielen Citaten belegt. Unter Andern lässt sie Huxham aus denselben Ursachen, die dem Faulfieber zu Etnade liegen, entstehen.

Ausgemacht ist es, dass die Cholera sich an verschiedenen Orten und unter verschiedenen Verhältnissen auch verschieden zeige, daher wohl auch die entgegengesetzten Ansichten über ihre Ansteckbarkeit. Wer wird es läugnen, fährt der Vf. fort, dass diese Krankheit ihr Eatstehen in einen eignen Luftbeschaffenheit oder spezifischen Luftverderbniss nehme, analog den Intermittirenden Fiebern, ja selbst der Pest. Diese wussten auch schon die ältern Aerzte, 'deren' Ausichten über den Sitz der Krankheit übrigens verschieden war, wie der Verf. gleichfalls darthut.

- Hinsichtlich der Gefährlichkeit, Dauer und der erzeugenden Ursachen den Cholera stimmten jedoch ihre Meinungen grösstentheils mit den nettern Beschrungen überein. Merkwünlig ist F. Hoffmann's Ausspruch: dass sie meistens Diejenigen ergreife, deren Safte durch eine scorbutische Schärfe verdorben seven. -- da man doch auch in der neuesten Zeit eine eigene Dispecition für die Brechruhr angenommen hat. Systen ham, Callen and Boorhave halten die heisse Jahresseit für nothwandigs: Bedingung: zur Bezeugung der Cholera. (Dieser Ausspench wirft allerdings seinen wichtigen Unterschied zwischen die europ, und die asiet. Cholere, deren Fortgang und Herrschaft im Winter zwar verangert, aber nicht völlig sofgehoben wird. Hebrigens, übergeht jetzt der Verf., so schätzenswerth seine historischen Forschungen über die Cholera sind, doch fast ganz die nothwendige Untersuchung über die wesentlicken Symptome der indischen epidemischen Cholera, von welcher Unterstudiumg doch nur allein aus die Behauptung einer Gleichtartigkeit mit der earopäischen, und der von ihm behaupteten Verwandtschaft mit dem Wechselseber begründet werden kann, Ref.) Der Verk geht stämlich, indem er sich sugleich

auf die Ausichten des Sydenham; Riverius, Sennent und Torti stützt, zur Aufstellung seiner eigenen über, nach welcher der epidemischen Cholera ein besartiges Fieber zum Grunde liegt. Zeigen nicht, sagt er, die Erscheinungen Schmerz, Hitze im Unterleibe, Durst, der Zustand der Mundhöhle und Zunge, das Sinken des Pulses, die Kälte der Obersläche des Körpers, der kalte Schweiss, einen hohen Grad eines bösartigen Fiebers an? Die Krankheit ist entweder eine Cholera maligna, eine Febris remittens oholerica maligna. oder sie ist, wie Vrf. noch eher glaubt, eine Febrie comitata, nach Torti, - oder larvata, nach Aekermann, womit sich dann auch die Schnelltödtlichkeit der Krankheit erklären lässt." (Durch diese Ansicht allein?) Ist sie aber auch kein intermittirendes Fieber, fährt der Verf. fort, so ist sie ihm doch sehr verwandt; sie entspringt höchst wahrscheinlich aus den nämlichen Ursachen, wodurch die intermittirenden Fieber entstehen, da sie mit diesen, wie schon Hippokrates sagt, gleichzeitig vorkommt, was auch bei den englischen Truppen im Kriege der Birmanen der Fall war. (Gleichzeitig sah auch der Kreisphys. Dr. Wagner die Cholera sporadica und Kriebelkrankheit neben einander verlaufen, obendrein aus Einer Quelle entspringen; allein die Ursachen waren sehr verschieden, eben so sehr, als das Wesen beider Krankheiten.) Ehe sich daselbst die bei der Cholera gewöhnlichen Krämpse entwickelten, kamen Symptome einer bedeutenden Hirnaffektion und Fieber vor: hestige Kopsschmercen, krästiger Puls, der aber bald zu sinken anfing, und weit verbreitete Krämpfe (Salzb. Zeitung, 3ter Bd. 1830. S. 287 m. 369.), dann Erbrechen etc. — Das Fieber der Cholera gehört nach des Verfs. Meinung jedenfalls zu den splanchnischen nach dem Ackermann'schen Systeme.

Hinsichtlich der Entstehungs- und Verbreitungsart der Cholera, hält sie der Verf., wie schon erwähnt, missmatischen Ursprungs, und berührt dabei zugleich die Möglichkeit des Sideral-Einflusses auf Erzeugung epidemischer Krankheiten, ohne gerade auf die Cholera Anwendung davon zu machen. In Rücksicht auf die Uebertragung der Krankheit von einem Individuum zum andern, legt er der epidemischen Cholera das Epitheton, "contagiöse" bei, wenn auch die Krankheit nicht gerade von einem jeden Kranken suf alle Familienglieder oder Bewohner desselben Hauses übergeht, oder von einem Orte gerade zu dem zunächst gelegenen sich verbreitet. Denn diess ist auch bei andern erwiesen anstechenden Krankheiten der Falt. Unter allen Missmen ist die Sumpfluft (Mol aria), hinsichtlich der Erzeugung von Etankheiten, die geführlichste, und ihr mag wehlt auch

die epidemische Cholera ihre Entstehung verdanken. Bo wie übrigens die verschiedenen Gifte nicht jedem Menschen ohne Unterschied gleich schädlich sind, eben so verhält es sich auch mit den Miasimen und Contagien; man ist daher berechtigt, eine besondere Aulage auch für diese Krankheit zu staturen, die man vorzugsweise hei der ärmern Volksklasse findet. — Die Intensität des Krankheitsstoffs kann durch die Menge der Kranken zunehmen; daher hält der Verf. die Cernirung der Kranken von den Gesunden für passlich.

Die Cholera in Holstein, insbesondere in Aleona; im Jahre 1831.
(Mittheilungen aus dem Gehlete der Medizin, Chirurgis und Eharmacie. Von C. H. Pfaff. Kiel 1832. S. 39 - 59.

Die in ihrem Gange unaufhaltsame Cholera zeigte sich kurz nachher, als sie in Hamburg (am' 5. Oktbr.) ausgebrochen war, in der Nacht vom 13. auf den 14. Oktober auch in Holstein. Der erste Fall betraf eine Frau, die, nachdem sie Schellfisch zu Mittag gegessen, in der Nacht die Krankheit bekam, und schon um 10 Uhr des 14ten starb, Die nun gefürchtete Verbreitung der Cholera über das ganze Land trat nicht ein, obwohl der gegen Hamburg und Altona gezogene Cordon in der zweiten Hälfte des Oktobers, als die Seuche ihren hochsten Grad erreicht hatte, aufgehoben, und hinter die Eider verlegt worden war, so dass Holstein wenigstens der Krankheit offen stand. Nur drei ganz isolirte Fälle kamen in einer grössem Entfernung von Altona vor; einige andere konnten nur Verdacht erregen, oder gehörten der sporadischen Ch. an - Was nun die Geschichte der Cholera in Altona betrifft, so ist das Wissenswertheste hiervon in folgenden zwei Aufsätzen enthalten, welche durch einige Fragen, die Ansteckung bei der Cholera betreffend, zu deren Beantwortung das Schlesw. Holst. Sanitäts-Collegium die Akonaer Aerzte aufgefordert hatte, veranlasst wurden.

I. Bericht des Hrn. Dr. Stintzing zu Altona über die Ars der Entstehung und Verbreitung der asiatischen Cholera in dieser Stadt. Nach Allem, was man unter Ansteekung überhaupt versteht, scheint die Ansteekungs-Fähigkeit der asiatischen Cholera auf derselben Basis begründet; auf welcher die Ansteekungsfähigkeit der ansteekenden Krankheiten ruht, deren Ansteekungsfähigkeit nicht mittelst der Inoculation über jeden Zweisel erhoben werden kommte. Noch bemerkt der VI., dass, wenn die Ansteekung durch die den Kranken umgebende Lust erwiesen ist, der Beweis der Ansteekung durch Berührung nicht wehl möglich zei, da man den Kranken nicht berührung

könne, ohne in seiner Atmosphäre zu segnt. Vebrigens schlieset der Beweis der Ansteckung durch die Atmosphere des Kranken den durch Berührung in sich, weil die den Kranken umgebende Lust nur durch Effunia desselben ansteckend werden kann. und somit die Stellen des Körpers des Kranken, aus welchem diese giftigen Effluvia hervordringen, ohne Zweifel bei der Berührung sehr ansteckend seyn müssen. - Der Vf. erzählt nun 1) mehrere Beispiele der Mittheilung der Ch. durch die den Krinken umgebende Atmosphäre, vermöge welcher viele Personen in der Umgebung und Nähe von Cholerakranken ebenfalls von der Krankheit befallen wurden; 2) Beispiele der muthmaaselichen Uebertragung des Choleragistes durch gesunde Pemonen, indem mehrere desige Einwohner, welche später von der Cholere befallen worden, mit Hambergern communicirten, während die Krankheit in Hamburg schon gressirte. - Beispiele von muthmasslicher Uebertragung des Gifts durch Sachen kann der Vrf. nicht auführen, ausser etwa, dass von einem Hamburger Lazareth die schon desinficirten Sachen Verstorbener den Verwandten zugestellt, worden, welche später dann auch die Cholera befiel. Diese sämmtlichen Beispiele, bemerkt Vf. noch, können jedoch nur Werth haben, wenn sie sich andem Fällen derselben Art anschliessen, wozu die in des Dr. Fricke: "Danstellung des Ausbruchs der Cholera in Hamburg" gesammelten Beispiele von Ansteckung dienen möchten. Zum Schlusse fügt er noch hinzu, dass das Choleragift höchst wahrscheinlich durch von Berlin durch Spree and Havel kommende Kähne, welche sogar Waaren aus Polen aufgenommen hatten, nach Hamburg gebracht worden sey.

П. Bericht des Hrn. Dr. Nagel in Altona über die Cholera daselbet, vom 10. Jan. 183a, und die daraus für die Verbreitungsart derselben zu ziehenden Folgerungen; im Auszuge mitgetheilt. Die drei ersten Erkrankungsfälle betrasen Individuen, die in gar keiner Gemeinschaft mit einander Bei keinem von diesen ist eine wirkliche Gelegenheitsursache zur Ansteckung auszumitteln gewesen. (Aber die Wittwe Dieck war noch drei Tage vor ihrem Erkranken in Hamburg am Borde eines aus Böhmen gekommenen Fahrzeuges gewesen! Ref.) Der zweite Kranke, ein Stadtsoldat, war mit der D. in keine Berührung, sondern am Tage seines Erkrankens früh von der Wache gekommen, hatte dann Torf abgeladen, sich dabei erhitzt, Branntwein getrunken, Abends nach Hause gekommen, sich ganz nacht ausgezogen, ein paar baumwollene Schächten (?), die seine grossen Beingeschwüre bedeckten, selbst in kaltem Wasser gewaschen und nass angezogen. Acht oder

zehn Stunden später (um folgunden Morgen) bekam er die Oh., blieb bis Abends in seiner: Wohnung, wurde noch lebertel im einen Tragkorb gelegt, und war, als er in das Lazareth kann, schon gestorben. Der dritte Kranke, ein Nachtwächter, schon früher eine grosse Furcht vor der Ch. genährt hatte; sah den Korb in das Hospital tragen, hörte, dass es eine Ch.-Leiche sey, und erschrak dermaassen, dass er augenblicklich Durchfall und darauf die Ch. bekam. - Hiernach seheinen dem Verf. prädisponirende und Gelegenheits-Ursachen bei diesen Personen hinlänglich zur Entwicklung der Krankheit gewesen zu seyn. Die nan folgenden Fälle betrafen Kranke, die auf demselben Saale gewohnt haben, we jener Stadtsoldet erkrankt war, und welche theils in mittelbure, theils such in gar keine Berührerng mit ihm gekommen waren; sie waren aber denselben äusseren Bedingungen, die besartige Krankheiten entschieden begtinstigen, unterworfen. Ausser diesen Fünfen erkrankte auf diesem Saale, trotz dem Beistande, den vie den Erkrankten leisteten, kein Einziger weiter. In demselben Hause erkrankte nur noch die Pflegetochter des Nachtwächters, der an der Ch. gestorben war, und die 67jähr. Kellerbewohnerin, die Wittwe Dieck. - Bei jenem Mädchen, ging, mach mehrtägiger Diarrhöe, ein heftiges Fieber mit brennender, trookener Hitze, vollem Pulse und Empfindlichkeit des Bauches der Cholera voraus, welche sodann einen erethischen Charakter annahm und geheilt wurde. Zu jener Kellerbewohnerin war am 26. Oktor. die Tochter der am 14. Okt. gestorbenen Wittwe Diek auf Augenblicke in den Keller gekommen, um ihr einen Auftrag zu geben, sonst soll keine Berührung mit der Familie der D. statt gefunden haben; aber jene Frau erkrankte am 27. d. M. und starb.

Ats der Tetalsumme (fünfundzwanzig) der in Altona Brkrankten, worunter 7 weibl., 15 männl. Geschlechts und drei
Kinder waren, ergiebt sich, dass die Hälfte erme, schlecht genährte Leute und Sänfer ausmachten. Drei der Erkrankten
wohnten auf der Elbe, 5 an der Elbe, 7 in den zunächst nach
der Blbe führenden Strassen, 2 in höhern, doch schmutzigen
Strassen, 5 in dem fast am höchsten gelegenen Stadttheile, aber
1 in einem feuchten Keller, 2 in schmutzigen Sälen. Von den
vielen ärztlichen Personen, Wärtern u. s. w. wurde Keiner befallen. Hr. Dr. Vogel und Dr. Hendrich, welche gemeinschaftlich einen Kranken magnetisch manipulirten, athmeten eine
Viertelstunde lang unmittelbar den Athem desselben ein, and
verspürten nachher nichts, als eine gevinge Heiserkeit. Acht
Tage nach dem Ausbruche der Krankheit in Altona (die Zeit
vom Ausbruche der Ch. in Hamburg bis zum Ausbruche der-

sellien in Alsona): fillitan tiele Mindan, Ilaut, in des Pitters, dien, Uebelkeit, Schwindel: p. del. mandy beviel den Wet. hekannt ist, hat kein einzigen van diesen die Kankheit bekommen. Schweiss war kritisch für diese Zufälle.

z Ć

sk:

b

, è

ė

並

Fa

#

Der Verf. zieht aus Allen diesem niehrere Breukter. die sich darans leicht von selbst ergeben. In wenigen Billun/(5/2011) 22) sagt denselbe sub 3) hat der Verdacht eiher Austechung. entstehen, in keinem hat dieses Verdacht zur Gewissheit werden können. Wo mehrere Individuen in einem Hause befollen wurden, waren sammtliche gleichen epidetnische Kannkheiten etzeugenden Einflüssen ausgesetzt. Die sehr bestehrtnichte Verbreitung der Krankheit in Altone, vergliehen mit der in Hamburg. scheint wiederum zu beweisen, dass höher gelegene Landstriche mehr. von der Krankheit verschout bleiben ... Obgleich der Vrf.: nicht bezweiselt, dass die börartige Cholere unter sie begünstigenden Verhältnissen kontagiös werden könne, 180 glaubt en diese : Austockungsfähigkeit höchstens: parallel mit den dest. epidemischen Weckselfiebers aunehmen zu können, und erwähnt schlieselich, dass with besonders Ausdinstungen der Bide, dier der letzte ungewöhnlich warme und trockne Sommer veranlasst: habe, zur Antwickelung der Cholera beigetragen Haben michten. The the last groups being

Wiederausbruch der asiatischen Cholera in Holstein im Mai 1832. (Ebendaselbst S. 223-259.)

... Es lieso sich moh den allgemeinen Gesetzen, welchen epidemische Krankheiten rücksichtlich ihres Brecheinens und ihrer. Verbreitung siberhaupt; und dies Cholere insbesondere, unterworfen sind; vermuthen; dass die Choteia, welche in Spitherbste 1831: mur so gelinde in Altona antigetroton war, and dastillarige Holetein ganz verschoat hatte, vim Prilajahr sich von Neuem in Altona wieder einfinden, und wohl noch auf anders Ortaverbreiten müchte, um so mehn de sie in Hamburg noch nicht aufgehört hatte.. Auch dentete die ganze Frühjahrakenstitution auf die Wiederkehr dieser Krankheit, denn gerade in diesem Frühjahre häuften sich unter andern Krankheiten die Wechselfieber in einem hohen Grade. So geschah es, denn auch, und wir erhalten in Folgendem Nachnichten über die Ausbrüche derselben Was 1) den Choles an deubruch in Altona betrifft, am 17. Mei (nachdem in den letaten Tagen des April einzelne Chi - Palle in: Humburg and dem Humburger Berge, vorgekommen); so weren die davon zwent befallegen Menschen von derarmaten : Volkeklanse, welche in einem der bevölkertsten Höfe der genzen Stadt und in einem engen Reume zusemmengeSeitzukapälen eines auf moorigten Grande entsprungenen Flusses häufig durchschnitten, über welchen zudem sämmtliche Abtrittates der Stadt errichtet sind. Diese Kanäle liefern das Trinkwasser der Bewohner (!). Das Wetter war heiss, das Wasser trübe, verdorben. Einige sagen, dass der erste Erkrankte in Wilster, ein Tagelöhner auf ohigem Schiffe, worauf das verdächtige Bett, gearbeitet haben soll. Nach ihm sey sein Nachbar, dann ein zweinter Nachbar erkrankt u. s. w. Merkwürdig ist es, dass der Eintett kühlerer Witterung mit einer höchst auffallenden Abnahme der Epidemie zusammentraf.

7) Cholera-Epidemie in Itzehoe. Sie brach hier aus, als die Epidemie in Wilster, welches nur eine Stunde davon liegt, ihre Höhe erreicht hatte. Von den neunzehn Erkrankten waren dreizehn gestorben. Der Theil des Orts, wo die Krankheit hattete, ist am niedrigsten gelegen, und von Wasser umgeben.

:8) Ein Cholerafall in Stellingen hei Wersen. Er berraf einen Schiffsknacht, der von Hamburg gekommen war. Er
wurde mit Liq. nere. und Liq. o.c. auec. (von jedem 10 Tropfen), dann mit Emple. amygd. comp. und Calomel behandelt

und geheilt.

9) Fortgang der Cholera in Altona. Sie liets hier an demselben Tage, wie in Wilster (am 18. Junius) nach. Rücksichtlich der Behandlung ist vorzüglich der Aderlass als hülfreich zu erwähnen; am besten wurde die Vene im Bade unter dem Wasser geöffnet, dann blutete sie immer reichlich, wenn sie auch ausserhalb keinen Tropfen gab. Nach der V. S. scheint oft nichts weiter als Ruhe nötnig.: Campher, Opium, bei profuser Diarrhöe Klystiere von 1—3 Drachmen Nux moschas. und kräftige, anhaltende Hautreitze schienen die übrigen Hauptmittel abzugeben. Zur Stillung des Durstes gab man in der ausgebildeten Krankheit Selterwasser, Brunnen wasser, kleine. Stückehen Eis; in der anfangenden vollendete Thee und warmes Bett, besonders auf eine V. S., oft die ganze Kur.

Ein wichtiges Resultat hat sich nach Hrn. Prof. Pfaff, übereinstimmend mit anderweitigen Erfahrungen aus der Verbreitung der Cholera auch in der dortigen Gegend ergeben: dass nämlich niedrige Flussgebiete den Hauptsitz der Krankheit bilden. Die Marschen scheinen also vorzüglich bedroht. Auf der höher gelegenen sandigen Geest starb sie immer aus. Ueberall drängen sich aber auch Anzeigen von Verschleppung auf, und Hambarg erscheint immer wieder als der Hauptfocus. Demungeachtet scheint es dem Hrn. Herausgeber, und wohl mit Recht, am rathsamsten, in medizinischpolizeilicher Hinsicht die Krankheit nur wie jede andere Seuche

zaz behandeln , deren Verhreitung direch Ansteckung nisht-entsahiedener ist, als bei der Cholera.

Behandlung der Cholera mit Einspritzung in die Blutadern.

Dr. Latta hat diese Injektionen bekanntlich zuerst' angewendet, und war darauf durch den Umstand geleitet worden, dass in der on Cholera des Blut grossen Mangel au wässrigen und salzigen Bestandtheilen leidet. Die guten Erfolge des erseen Versuchs waren leider nicht dauernd; die Fran, welcher in einer halben Stunde 6 Pinten Flüssigkeit in die Venus basilioa mit augenblicklichem günstigem Rofolge injicirt. worden waren, starb 51 Stunde nachher, da bald nachher die üblen Erscheinungen wieder auftraten. Dr. Latta litete 2-3 Quentchen salzsaures Natron und 2 Scapel kohlensaures Natron in 6 Pinten (Pfunde, dem Measse mach) Wasser auf, and sprittste es su einer Temperatur von 112º Fahrenh: ein*). Wenn die Temperatur nur 100° ist, so entsteht ein sehr heftiges Kältogestihl mit Schauern, und wenn sie auf 1150 steigt, so emetcht eine zu jähe Herzerregung. - Nach der sorgfältig angestellten Binspritzung (die natürlich mur. im zweiten Zeitraume der Cholera, wo schon Lähmungserscheinungen einzutreten drohen; oder bereits eingetreten sind, passlich ist) ist die günstige Veränderung im Zustande des Kranken so gross, dess der Arzt Alles fürgethan anzusehen geneigt ist, aber bei Wiederkehr des Durchtalls kann nach weitigen Stunden der frühere Zustand wieder eingetreten seyn. Daher räth L., sobild nach der ersten Injektion die Reaktion eingetreten ist, Warme Reitsmittel mit adstringirenden verbunden, andauernd zu neichen. Schwindet der Puls wieder, sinken die Gesichtszüge wieder ausammen, so werden die Injektionen wiederholt. Sie missen kangsam verrichtet werden, ausser bei sehr erschöpften Kranken, dann durfen doch auch nicht mehr als 2 bis 3 Unzen in der Minute injicitt werden, und nun, sagt L., ist der Zeitpunkt der Anwendung der adstringirenden Mittel durch den Mund, die min hehalten werden, da die Uebelkeiten gewöhnlich während der Operation solveinden. Diese Heilmittel millsen fortgesetzt werden, bis die Reaktion andanernd geworden ist. - Die zu injicirende Menge hangt von der Wirkung ab, und deren Wiederholung von dem Zustande des Blutsystems, nach Massegabe der Heftigkeit des Durchfedles; je starker der Collapsus, einer

^{*)} S. 798. des Cholerablattes steht 108 bis 110° R. Es ist ein Druckfehler, und soll heissen's Schrenht

um ee grössen Meige wird man heddirfen; wiewehl diess nicht allgemein gilt. Da ein sehr geringer Abgang oft schon ein sehr starkes Sinken der Kräfte, bei manchen Konstitutionen erzeugt.

Wiewohl in allen, selbst den verzweiseltsten Fällen, nach jenen Einspritzungen die Cholera-Erscheinungen sohwanden, so endeten doch mehrere unglücklich, und zwar 1) weil die eingespritzte Menge zu gering war (der Seite 798 ersählte Fall) *); 2) weil organische Fehler vorhanden waren; 3) weil in endern Fällen des Mittel zu spät angewendet wurde. Bis jetzt hatte L. nur Gelegenheit, in schon weit vergeschrittenen Fällen zu injiciren, welche allem Amscheine nach bald tödtlich geendet hätteh, und dennoch war die Zahl der Geretteten anschnlich genug, In jedem tödtlichen Falle wurde, abgesehen von organischen Fehlern, von Hrn. L. eine grosse Menge Faserstoff in den Herzhöhlen, besonders der rechten Seite, gefunden. solehe. Ahlagerung muss für die Genesung ein grosses Hindermiss seyn, und ist ohne Zweifel (vermöge der dadurch entstehenden Unterbrechung des kleinen Kreislaufs) die Ursache der Brustbeengung und der unordentlichen Bewegung, die im Mittelpunkte des Kreislaufs viele Stunden vor dem Tode bemerkt wild. - Nicht bloss diese Blutstockung wird durch eine seitig matemonimene Injektion verhiltet, sondern men kann auch annehmen, dass darnach das secundare Fieber viel milder auftreten werde, was auch schon durch die Erfahrung sich bestätigte. Im secundaren oder typhösen Fieber (nach Entrinaung aus dem paralytischen Stadium) wird, meint L., das Blutsystem : nur mit : grosser Milke im Stande seyn, das verlorene Serum aus eigenen Hülfequellen zu ersetzen; denn bei der unsemeinen Schwäche kann die Resorbtion nur langsam von Statten gehen, des Fieher muss sich durch den Reitz innerer Kon-

Eine reichlichere und auch erfolgreichere Anwendung fand in folgendem Falle Statt: Eine 50jähr. Frau, früher gesund, wurde eines Morgens 4 Uhr von der heftigsten Form der Ch. ergriffen, and leg hareits helb 10 Uhr heffsungsles ohne Pals und ganz erschöpft derpieder. In Gegenwart mehrener Aerste spritzte L. 120 Umen ein; wie durch einen Zauberschlag kehrte des Leben zurück, aber nicht lange, an stellte sich der Durchfall wieder ein, und Paktversenk'en dem Beheren Zusunde Es warden mit gleichem Erfolge 120 Unzen eingespritzt, und überhaupt binnen 12 Stunden 330 Unzen verbräucht, wo dem die Reaktion vollkommen zu Stande gebracht wer. In 48 Stunden rauchte die Kranke bereits wieder, von jedem Krankheitsgefühl beireit, ihre Pfeife. Zur bestern Verpfletagung in Manpitzt gebracht bekam sie hierschen nech einige leichte typhöse Zufälle, die sie jedoch überaund.

gestion verstärken, und dadurch örstliche Entzündung enterehen, die die Austicht zur Genesung sehr trübt. Viele tible Folgen der Art werden aber durch die Einspritzungen in die Bintadern vermieden. Wo der Kranke organischen Uebeln unterlag, warden die gewöhnlichen Zeichen der Kongestion nicht wahrnehmbar.

Br. Lewins berichtet, dass in dem Drummond-Street Hospital in Edinburg von 6 mit Injektionen behandelten Kranken drei besser geworden sind, bei den 3 Verstorbenen fanden sich bedeutende organische Fehler aus früherer Zeit. In einem 7ten Falle wirden einer bereits publosen, kalten, und über den ganzen Körper blauen Frau binnen 7 Stunden 284 Unzen injleitt. Es tret eine wunderbare Besserung ein. Ob sie bleibend war, eist nicht gesagt. - Dr. Craigie in Leith hat zwei bosartige Cholerafalle so behandelt. Im ersten glücklich verlaufenen wurden binnen 9 Stunden absatzweise 15 Pfd. injicht; im zweiten wurde nur einige Stunden Erleichterung bewirkt. -Tweedy behandelte 4 Falle auf angezeigte Weise. 3 mit vorübergehender, den 4ten mit bleibender Besserung. Im ersten Falle hatte er fast 4 Mass salziger Auflösung verbraucht. Dr. Hope hatte zwei Fälle; im ersten wurden binnen 5 Stunden 8 Pinten mit ausgezeichnetem, doch nur einstweiligem günstigem Erfolge, im zweiten zu 3 Malen innerhalb 5 Stunden 7 Pinten injieirt, aber auch Calomel und Opium gegeben; dieser Kranke genas. - Hr. Dr. O'Shang linessy halt es for nothig, ausser den Einspritzungen von Wasser und Balzen; entweder gleichzeitig, oder nachher, den Umständen gemäss, auch Arzneimittel reitzender oder adstringfrender Art, in kleinen Gaben einzuspritzen, um der Rückkehr oder Andauer der Ausleerungen zu begegnen, ein Umstand, der beständig in Lattus Fällen vorkam. Diese Mittel dürsen jedoch nicht der chemisehen Verwandtschaft mit dem Blute zuwider seyn, und weder Eiweiss-, Faser-, noch den Färbestoff zum Gerinnen bringen. oder die Farbe der letzteren dunkler machen; sie müssen auch überhaupt in Wasser auflöslich seyn. Als Reitzmittel könnten kleine Mengen wässriger Auflösungen von kohlepsaurem Ammonium in Wasser aufgelöst, auch wohl kleine Gaben schwefelsaures Chinin in Wasser gelöst, ja selbst höchst verdünnte geistige Mittel angewendet werden. Dupuy in Alfort fand, dass kohlensaures Ammonium in Blutadern von Pferden mit Sicherheit injieirt werden könne. Von den adstringirenden Mitteln halt er schwache Abkochungen oder Auflösungen derselben für vortheilhaft; aus Gaspard's Versuchen gehe die Sicherheit und Unschädlichkeit ihrer Anwendung hervon (Gers. u. Jul. Magazin f. ausl. Edt. Juli und August 1832.)

Dr. Carruther's behandelte eine 36jähr., im 6 Monat schwangere, vom höchsten Grade der Ch. ergriffene Frau im Hospital zu Dundee. Er spritzte behutsam und allmählig während einer 1 Stunde eine Auflösung von 1 Dr. Natr. muriat. und 1 Serupel Natr. earbon. in 3 Pfund gereinigten, bis zu 110° F. erwärmten, und in dieser Temperatur während der ganzen Operation erhaltenen Regenwassers ein. Bald nach der Injektion änderte sieh der verzweiselte Zustand der Kranken zum Bessern; die blaue Färbung der Haut; das eigenthümliche Ansehn der Augen, und die Kalte der Zunge und Glieder Die Besserung hielt jedoch nur 3 Stunden an. schwanden. wesshalb eine zweite Injektion in die V. batilica von 5 Unzen derselben Auflösung vorgenommen wurde. Jetzt war die Besserung anhaltend. Brei Tage darauf gebar die Frau leicht und glücklich ein 6monatliches, todtes Kind. (The Lancet. Juli.)

Miocellen.

Einfluss der Cholera auf die Conception. Als im Jahre 1783, Calabrien durch furchtbare Erdbeben heimgesucht wurde, ergab sich aus den nachfolgenden Geburtslisten, dass während jener Periode an 8 Wochen lang keine Conception Statt gefunden hatte. Dass zur Zeit der Ch. Epidemie die Geburten gleichfalls eine Minderung erfahren, ergiebt sich ans einer Vergleichung der Geburtsfälle in Berlin in den Wochen vom Jahre 1831 mit deren entsprechenden des Jahres 1832, wo die Ch. in B. herrschte. In jenen zählte man 2415, in diesen nur 2025 Geburten. Hr. Staatsr. Hufeland glaubt, dass weniger durch Furcht herabgestimmte Neigung zum Beischlaf, als mehr ein epidemischer atmosphärisch-elektrischer Einfluss hieran Schuld sey, welcher selbst auf die Conceptions- und Produktionskraft des weiblichen Organismus einen hemmenden Einfluss übte. Letztere Meinung würde an Wahrscheinlichkeit gewinnen, wenn es sich bestätigen sollte, was man von Paris schreibt, dass der Magnet während der Ch. bedeutend an Ziehkraft verloren haben soll, welches den Zusammenhang jener herrschenden Konstitution mit dem Erdmagnetismus und Elektricismus beweisen würde, der ja knit dem Leben und der Lebensproduktivität der organischen Körper in genauester Verbindung steht. (Hufel. Journ. Juniheft 1832. S. 136.)

Anzeige, die Ch.-Preisaufgube betreffend. Die mediz.-chir. Gesellschaft in Berlin verlängert den Termin der Einsendung der Beantwortung bis zum Junius 1833. (Hufel. u. Os. J.f. d. pr. Heilk. Oktober 1832.)

III. Literatur. (Fortsetzung.)

111) Die indische Cholera nach allen ihren Beziehungen, geschichtlich, pathologisch-diagnostisch, therapeutisch und als Gegenstand der Staats- und Sanitäts-Polizei, dargestellt von Dr. Chr. Friedz. Harless. Zweite Abtheilung. Zweite Hälfte*). Braunschweig 1831 (Oktober), bei Fr. Vieweg. gr. 8. broch. XII. S. und von S. 549 bis 760. (Ladenpreis des vollständigen Werkes 3 Thlr. 16 Gr.)

Der Vrf. war am Schlusse der ersten Hälfte der zweiten Abtheilung dieses trefflichen Werkes bei der dritten Heilanzeige stehen geblieben, welche die reitzende Behandlung umfasst. Er theilte die hierher gehörigen Mittel in zwei Klassen, je nachdem sie mehr auf das Lymph- und Capillarsystem, oder auf das Hirn-, Nerven- und Gangliensystem excitirend einwirken. Vorliegende zweite Hälfte beginnt nun mit einer ausführlichen kritischen Prüfung der in die erste Klasse gehörigen Arzneien, unter denen die Quecksilbermittel den ersten Rang einnehmen. Insbesonder bedurfte das Calomel einer grundlicheren Würgen digung, da es unter allen Quecksilberpräparaten fast ausschliesslich in der Cholera angewendet, und über die Gebühr gemissbraucht wurde. Als Resultat derselben ergiebt sieh, dass das Calomel in grossen Gaben von ganzen oder auch nur halben Scrupeln in der Cholera völlig zu verwerfen sey, dass es aber in kleinen Gaben zu einem halben und ganzen bis zu zwei Gran, in Verbindung mit Opium, oder noch zweckmässiger mit Strychnin-Mitteln, sich in den Fällen sehr nutzlich erweisen könne, in denen ein subinflammatorischer Erethismus hervortritt. (Hierbei erlaubt sich Ref. die Bemerkung, dass das Calomel nach späteren Erfahrungen, welche dem geehrten Verf. noch nicht bekannt seyn konnten, vorzüglich bei consecutiven Gehirnleiden indicirt ist.) Jeden Falls scheint aber dem bei consecutiven Gehirnleiden indicirt ist.) Jeden Falls scheint aber dem Vrf. die äusserliche Anwendung des Quecksilbers, mittelst der Einreibung der gewöhnlichen Quecksilbers albe, empfehlungswürdiger, als der innerliche Gebrauch des Calomels. Die durch Verkeind vorgeschlagenen Sublimateinreibungen und Sublimatbäder verwirft der Verkmit Recht. — Es folgen die Spiessglanzmittel. Den Brechweinstein in voller Gabe als Brechmittel gereicht, erachtet der Verk für durchaus schädlich; selbst Läzu no w's Methode scheint ihm nichts westigen als nechstungswerth. Nur erst nech Bestimung des Erberchen niger, als nachahmungswerth. Nur erst nach Beseitigung des Erbrechens niger, als nachahmungswerth. Nur erst nach Beseitigung des Erbrechens und Durchfalls, und nach Wiederherstellung des Blutlaufs und der Wärme, erwartet er von den hydrosulphurischen Spiessglanzmitteln, so wie von dem Jamespulver, einigen Nutzen für die Regulirung der Gallenabsonderung und Unterheltung der Hautausdünstungs. Eingeschaltet sind einige Bemerkungen über die Ipecaeuanka, die nach dem Verf. nur in entschieden galligen Fällen als Brechmittel zulässig seyn dürfte, in kleinen Gaben aber in Verbindung mit Opium als Dover'sches Pulver die grösste Berücksichtigung verdient. (Spätere Erfahrungen bestätigten bekanntlich den ausgezeichneten Nutzen der Ipecaeuanka. Ref.). — Unter den Laugensalzen gehührt dem kahlensauren Ammonium als den Laugensalzen gebührt dem kohlensauren Ammonium als Liquor Ammonii carb. aquos. oder als Liquer Ammonii pyreeleos., die

^{*)} Die erste Abtheilung und die erste Hälfte der sweiten Abtheilung sind in Nr. 23. des Extrablattes, S. 363. ff. besprochen.

erste Stelle in der Choleras unt sind immer Verbindungen dessellen mit einem spirituösen Vehikel, oder auch zugleich mit einem sessenties-sethereum, nothwendig. Mehrere zwecksniesige Formeln sind beigefügt. — Zuletzt theilt der Vrf. seine Ansichten über den Gebrauch des Chlors, Zuietzt theilt der Vrf. seine Ansichten über den Gebrauch des Uniors, sowohl in Gasgestalt, els in seiner Mischung mit Wasser und in seinen mittelsalsigen Verbindungen in der Cholera mit. — In die zweite Klasse der reitzenden Mittel gehören die Aetherarten, der Moschus, der Campher, einige wesentliche Oele, einige ätherisch-ölige und scharfe Aromata, und einige theils kampherhaltige, theils harzigen und ätherisch-öligen Stoff enthaltende Pflanzen, wie die rad. Serpenariae virg., die rad. Arniese, die rad. Valerianse etc. Insbesondere macht der Vrf. auf den Armices, die rad. Vaierianae etc. Inspesondere macht der vr. auf den noch in keiner Krankheit angewendeten Aether phosphoricus aufmerksam, worunter er den aus Phosphorsäure mit Alkohol bereiteten Aether, aber nicht den aus Auflösung des Phosphore in Schwefeläther bestehenden Aether phosphoratus verstanden wissen will. Letzteren verwirft er gänzlich, während er von dem, nach Land et's Anweisung bereiteten Aether phosphoricus viel erwartet. Auch der frühzeitige Gebrauch des Moschus in Verbindung mit Ammonium carbon, pyrooleos., oder mit dem Acid. Benzoicum und einigen Tropsen eines atherischen Oeles, dürste höchst erspriesslich seyn. Sehr genau bestimmt der Vrf. die Indikationen für die Anwendung des Kamphors in der Cholera, bei welcher Gelegenheit er vor der Hahnemann'schen Kampherverschwendung ernstlich warnt. Jedoch die Fülle der Materialien gestattet es nicht, dem Vrf. bei specieller Würdigung der gegen die Cholera empfohlenen Reitz-mittel weiter zu folgen. In einem Anhange spricht der Verf. ausführlich über den Gebrauch der Abführungsmittel und der Klystiere in der Cholera, und stellt endlich die Schluss-Resultate für die bei der indischen Cholera zu befolgenden Behandlung zusammen, gleichsam die praktische Anwendung der vorausgegangenen theoretischen Erörterungen. Nachdrücklich erklärt er sich hier gegen alle Versuche, eine specifische Heilmethode aufzusuchen, und dringt namentlich auf Berücksichtigung der Grade und Stadien der Krankheit. wenigsten dürste, nach dem Standpunkte der gegen wärtigen Erfahrungen über die Nachkrankheiten der Cholera das genügen, was der Vrf. über die Nachkur mittheilt. — Der zehnte Abschnitt (S. 672 -755) endlich ist der Prophylaxis gewidmet, welche in die Pro-phylaxis der Individuen und des Staates zerfällt. Auch hier wird man dem Vrf. nicht ohne grosse Befriedigung folgen.

Zum Schlusse wiederholt Ref., was er bei Anzeige der beiden ersten Bände bereits aussprach, dass dieses Werk zu den ausgezeichnetsten in der Cholera-Literatur gehört. Zwar gründet es sich nicht auf Selbstbeobachtung der Seuche, allein der Verf. hat mit so viele Umsicht die Beobachtungen auderer Aerzte benutzt, und dieselben mit so vielen treffilichen Bemerkungen aus dem reichen Schatze seiner eigenen Gelehrsamkeit begleitet, dass es keineswegs mit der Fluth der meisten andern Cholera-Schriften der Vergessenheit anheim fallen dürfte. — Der Vrf. verspricht, eine Ergänzung der neuern Geschichte der Cholera, so wie die vollständige Literatur derselben, in einem Nachtrage zu liefern. — Der Verleger hat das Werk seinem Werthe gemäss, vortrefflich ausgestattet.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 68.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen;
herausgeg. von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez,
E. Bartels, Wilh. Eck, Brust Horn, Fr. Klug,
J. Nep. Rust und W. Wagner. 2. Bds. 1. Heft. Berlin 1832. 8 Bogen.

4. Die Kontaglosität der asiatischen Cholera; aus Gründen der Wissenschaft und Erfahrung nachgewiesen von Dr. Ernst Horn. S. 1. – 48.

Da die zu Gunsten der Annahme der Kontagiosität der Ch. aufgestellten Gründe wohl noch nicht befriedigend nachgewiesen sind, so fählt sich der Hr. Vrf. dazu bewogen, seine eigene vorurtheilsfreie Ueberzeugung darüber unumwunden auszusprechen, um dadurch diese Frage ihrer künftigen Entscheidung naker, bringen zu helfen. Schon im Novbr. 1830 hatte der Versie in einem von ihm verlangten Gutachten sich dahin geaussert, dass ihm der kontagiose Charakter der Ch. wahrscheinlicher sey, als der missmatische (s. Extrablatt Nr. 42. Si (659), and seitdem hat so wohl des Studium der unterdess ihmi zuzegangenen amtlichen und nicht amtlichen Mittheilungen aus glaubwürdigen Quellen, als die eigene Beobachtung ihn in dieser seiner Ansicht immer mehr und mehr bestärkt. In der vorliegenden Abhandlung will er pun 1) darthun, dass wir, um die Entstehung und Ausbreitung der Ch. zu erklären, zur Anmahme eines neuen, bisher nicht vorhandenen schädlichen

Agens genöthigt sind; 2) durch Mittheilungen aus der Erfahrung, und besonders aus der bisherigen Verbreitungsgeschichte der Cholera das Vortsindenseys eines Cholera-Kontagiums wahrscheinlich zu machen suchen, und seine Meinung über einige Eigenthümlichkeiten dieses Kontagiums hinzusügen; so wie 3) zuri Bekräftigung seiner Ansichten und Erfahrungen die Bedeutung der von den Antikontagionisten erhobenen Gegengründe

würdigen.

I. Die Gestalt, der rasche Verlauf, die grosse Lebensgefährlichkeit, welche die asiatische Cholera zeigt, die Möglichkeit, sie durch angemessene und schnell ergriffene Massregeln zu verhüten, die Eigenthümlichkeiten, welche sie während ihrer kurzen Dauer, und selbst nach dem Tode an den Leichen darbietet, ihre langsame Verbreitung über einen sehr grossen Theil von Asien, Europa und Afrika, sprechen zu auffallend für die Neuheit einer solchen Krankheit bei uns. Ein so eigenthümlicher Krankheitszustand setzt aber nothwendig eine eben so eigenthümliche Krankheitsursache voraus, welche bei der Allgemeinheit ihrer Verbreitung zugleich von der Art seyn muss, dass sie überall zu existiren vermag, wo nur Cholerakranke vorkommen. Wie verhalten sich nun die uns bisher bekannt gewordenen am allgemeinsten wirkenden Krankheitsursachen zur : Cholera? Wiele demelben haben ihre Entstehung einer Luftverderbniss zu verdanken, welche aus folgenden 3 verschiedenen Quellen entspringen kann: a) Luftverderbniss in verschlossenen Räumen, Wohnungen, Schiffen, Kellern, Gesängnissen, Spitälern, Höhlen etc. Könnte diese Krankheitursache die Ch. erzeugen, so würde es gewiss schon längst gescheken seyn. Wir haben aber bis jetzt noch nie Falle von asiat. Ch. daraus hervorgehen sehen. b) Luftverderbniss durch Verdunstung aus Sümpfen, Morasten, seuchten Schluchten und Thälern, überschwemmten Flussgebieten und Feldern. - Mias-Allein auch auf diemen durch tellurische Schädlichkeiten, sem Wege kann die Ch. wenigstens bei uns nicht antstanden seyn; denn aus ihrer Verbreitungsgeschiehte geht unzweiselhaft hervor, dass oft gesunde Gegenden recht hänfige Cholerafälle darboten, während andrerseits viele Gegenden, die durch niedrige Lage, Thäler, Sümpfe, überschwemmte Wiesen, schon seit mehreren Jahren von tellurisch-missmatischen Einflüssen nicht frei gewesen, von der Ch. beinahe ganz versehont bleiben. Desgleichen macht auch die Hypothese, dass die in den letztwerflossenen Jahren bemerkbaren Abweichungen, welche aus gewissen Revolutionen im Innern der Erde ihren Ursprung gepommen haben dürften, ein eigenthümliches Cholezamiesma en-

zengt hätten, obwohl, bei der gewihnlichen Beschaffenheit des Bodens diess zuvor nie der Fall gewesen sey, die Entstehung und Verbreitung der Seuche nicht begreiflich, weil eine solche missmatisch - tellurische Schädlichkeit aller Erfahrung gemäss eine allgemein wirkende, viele Bewohner der fraglichen Gegenden afficirende seyn müsste, während von der Ch. in vielen Gegenden doch kaum der tausendste Theil der Einwohner ergriffen wurde. Wie könnte ferner bei der so grossen Verschiedenheit der von der Ch. heimgesuchten Länder sich überall dasselbe tellurische Miasma bilden, um überall dieselbe eigenthümliche Krankheit zu erzeugen? - c) Eine dritte Quelle der Luftverderbniss ist die von der Atmosphäre selbst ausgehende. Von den Aerzten aller Zeiten ist es anerkannt worden, dass von dem Zustande der Atmosphäre nach ihrem mannichfaltigen Verhalten, z. B. von Wolkenzug, Temperatur, Druck, Trockenheit oder Feuchtigkeit, Elektricität, und vielleicht noch andern bisher nicht geahnten Beziehungen derselben der Grund vieler Krankheiten, ihre Eigenthümlichkeit, Frequenz, Wichtigkeit und Gefahr abhängig bleibt, wenn gleich die Chemie noch nichts aufgefunden hat. was über diesen Punkt Licht und Aufklärung verschaffen könnte. Allein, muss es auch eingeräumt werden, dass die Ch. hinsichtlich der Frequenz, und in mehrfacher Beziehung dem Imperium aëris unterworfen ist, so stehen der Annahme, dass dieselbe dadurch entstehe und sich weiter verbreite, wie etwa die Ruhr, manche Nervensieber, die gewöhnliche Ch., die Wechselsieber, die Lungenentzundung etc., folgende erhebliche Gründe entgegen: 1) es lässt sich nicht denken, dass bei einer so auffallenden Verschiedenheit der Atmosphäre Ostindiens und Deutschlands in Bezug auf Wärme, Feuchtigkeit, Druck, Elektricität etc. dieselbe eigenthümliche qualitative Luftbeschaffenheit hier wie dort bestehen, und eine so gleiche Wirkung haben sollte. Eben so wenig lässt es sich 2) begreifen, dass eine durch unbekannte Bedingungen in Ostindien entstandene Luftverderbniss der Atmosphäre sich mitgetheilt, und durch einen langsamen Zug won Osten nach Westen endlich bis zu uns gelangt, und so die erzeugende Ursache der bei uns erschienenen Ch. geworden wäre, da das Luftmeer, dem Wassermeer ähnlich, sich in beständiger Bewegung befindet, und einem ununterbrochenen Wechsel unterworfen ist, mithin sich auch unmöglich so lange in dieser Eigenthümlichkeit behaupten konnte. 3) Warum führte eine solche Constitutio aëris, wenn sie möglich wäre, so unendlich Wenigen die Krankheit zu? Ein so allgemein wirkendes Agens, die Atmosphäre, wurde die Seuche viel allgemeiner machen. Mit der vorgeblichen besondern Disposition zu dieser Krankheit, ohne welche die Atmosphäre ihre verderbliche Wirkung nicht äussern könne, verhält es sich sehr räthselhaft; indem es wohl wahr ist, dass Individuen mit kranken Verdauungsorganen, an Verstopfungen, Koliken, Durchfällen und andern Unterleibsassektionen Leidende, solche, die sich durch gewisse Genüsse in einen Zustand von Schwäche und erhöheter Reitzbarkeit gesetzt, der Krankheit am leichtesten unterworfen sind, oft aber auch kräftige, gesunde Subjekte, solche, die stets regelmässig gelebt haben, derselben unterliegen, während viele Andere verschont bleiben, obgleich jene disponirenden Verhältnisse ihnen nicht fehlen. In grossen Städten bleiben zuweilen einzelne Strassen, einzelne Häuser und Häuserabtheilungen von der Ch. verschont, in deren nächsten Umgebung ringsum die Seuche herrscht. Es muss also jedenfalls noch etwas Anderes hinzukommen, um die Entwickelung der Seuche zu Stande zu bringen. 4) Ueberall, wo die Ch. einmal Eingang gefunden hat, sehen wir sie, wenn ihre Vertilgung nicht auf der Stelle gelingt, eine gewisse Dauer behaupten, die sich auf 2, 3, 4 Monate und länger ausdehnt, bis endlich die Seuche nach und nach abnimmt und zuletzt ganz verschwindet. Während bedeutendere Veränderungen in der Atmosphäre auf den Charakter aller epidemischen, nicht kontagiösen Krankheiten den entscheidendsten Einfluss üben, bleiben sie fast ohne allen Einfluss auf die Cholera. Daraus folgt doch ganz ungezwungen, dass wir in der Atmosphäre die Ursache dieser Seuche nicht suchen dürfen. 5) Eine Vergleichung der Ch, mit andern Epidemien, die entweder ganz offenbar auf atmosphärischen Einflüssen beruhen, wie z. B. die Influenza, oder mit anerkannt kontagiösen Krankheiten: der Pest; dem Typhus, den Pocken, zeigt die grosse Verschiedenheit der fraglichen Seuche in Ansehung ihres Entstehens und ihrer Verbreitung von der Influenza einerseits, und ihrer Achnlichkeit mit anerkannt ansteckenden Krankheiten andrerseits, dass die Annahme eines atmosphärischen Einflusses als erregende Ursache, nicht haltbar ist. - Der Ch., als kontagiösen Krankheit, müssen nun zwar nicht alle Eigenschaften anderer kontagiösen Krankheiten zukommen, aber es dürfen ihr wenigstens nicht die charakteristischen Attribute sehlen, so wie es nothig ist, dass andrerseits solche Momente, welche die Kontagiosität der Ch. zweifelhaft machen könnten, auch bei andern entschieden kontagiösen Krankheiten vorkommen, so dass bei ihrem Mangel dennoch die Kontagiosität nicht aufgehoben wird. Alle kontagiöse Krankheiten müssen nothwendig hierin mit einander übereinstimmen, dass sie ihre Verbreitung immer

wur ihrer ursprünglichen Quelle, dem resp. Kontagium, verdanken. Ohne Pestgift kann sich bei uns keine Pest, ohne Pokkengist keine ächte Pockenkrankheit entwickeln und verbreiten. Allein daraus folgt doch auch keinesweges, dass die Statt gefundene Einwirkung des Ansteckungsstoffes in jedem einzelnen Falle sich wirklich nachweisen lässt. Gleichwie mit der Ch. ist diess auch mit der Pest*), der Krätze etc. der Fall. Alle kontagiöse Krankheiten sind nur bedingt ansteckend. Die Grade der Ansteckungsfähigkeit sind aber sehr verschieden. und man wird von der Ch. weit schwerer angesteckt, als von der Pest **), dem gelben Fieber, den Pocken etc. Die kontagiöse Natur der ächten Krätze bezweiselt wohl Niemand, und dennoch theilt sie sich so sohwer und selten mit. dass oft von Hunderten, welche mit den Kranken in die innigste Berührung kommen, kein einziger angesteckt wird ***). Die von Russel, Wolmar u. A. angeführten vielen Beispiele misslungener Impfversuche mit dem Kontagium der Pest, der Menschenpocken und der Kuhpockenlymphe, beweisen offenbar das nothwendige Erforderniss einer hestimmten Disposition, selbst zu der ansteckendsten Krankheit. Wenn daher die von Mehreren versuchte Einimpfung mit dem Blute, den Darmflüssigkeiten etc. von Cholerakranken ohne Erfolg blieb, so kann diess kein Zeugniss gegen die Kontagiosität der Ch. abgeben. Dass man bei fehlender Receptivität sür den einen Ansteckungsstoff, sehr leicht empfänglich für einen andern seyn könne, beweist das berühmte Beispiel eines Arztes, welches Matthäi anführt †). Wenn Russel, Wolmer, Matthäi, Braun,

^{*)} Als z. B. im Jahre 1815 die Pest in Noja ausbrach, war man aller Nachforschungen ungeachtet, nicht im Stande, mit Bestimmtheit zu ermitteln, wodurch sie eingeschleppt worden war. Aber ihre kontagiöse Natur gab sich nur zu deutlich zu erkennen (vergl. Schönberg über die Pest zu Noja 1818), und sie erreishte eine selche Höhe, dass bei einer Einwohnerzahl Noja's, von 5413 Seelen 921 von derselben ergriffen wurden, und 728 daran starben.

^{8. 248)} bemerkt: wenn von 100 der Gefahr der Ansteckung ausgesetzten Personen 90 krank werden, darf man denn deswegen, weil man auf keine genugthuende Weise zeigen kann, warum die übrigen 10 glücklich davon kommen, annehmen, die Krankheit sei nicht durch Ansteckung entstanden? Können wir nicht mit vollem Rechte dieselbe Frage auf die Ch. anwenden, selbst wenn von 100 nur 10 ansteckt würden?

^{***)} Wenn 100 Individuen in dieselbe Relation zu einem Cholcrakranken träten, wurden sie wohl sämmtlich geschützt bleiben?

^(*) Unters. über das gelbe Fieber. 2 Theile. Hannover 1827, eine Preisschrift. Th. 1. S. 381. Eusebio Valli hatte im Jahre 1803 in

Ehrenberg mehrere glaubwürdige Beispiele von zwei- uttet mehrmaligem Ergriffenwerden einzelner Individuen von dem gelben Fieber anführen, und wenn Russel behauptet, dass muri in einem Pestjahre zweimal davon ergriffen werden konne; so darf dieselbe Erscheinung bei der Ch. nicht als Gegenbeweis ihrer Kontagiosität angestihrt werden. - Man hat behauptet, die Ch. sey nicht kontagiös, weil sie auch Thiere befallen konne, und alle Kontagien nur für Individuen derselben Gatting, von welchen sie ausgegangen, ansteckend seyen. Allein wenn gleich die meisten bekannten Kontagien sich so verhalten; so gibt es doch Beispiele von menschlichen Kontagien, die sich auch auf Thiere übertragen *). Unter den uns bekannt gewordenen Erkrankungen von Thieren an der Ch., geben im Gegentheil einige recht evidente Zeugnisse für das Vorhandenseyn eines materiellen ansteckenden Stoffes ab, wehin z. B. der vom M. R. Otto in Breslauerzählte Fall gehött **).

Aber welche Eigenthümlichkeiten hat die Ch. mit andern Rontspiesen Krankheiten gemein? Sie begann, von einer bestimmten Geburtsstätte ansgehend, und ihre Marschroute liess sich überall dentlich verfolgen. Ihr Ausbruch an einzelnen Orten war immer nur durch Einen oder einige wenige Eikrankungsfälle bezeichnet. Sie verbreitete sich immer nur längsam und allmählig, und die Uebertragung von einer Gegend zur andern liess sich oft bestimmt nachweisen. Wie bei der Pest, dem gelben Fieber, den Pocken ***) begünstigten Volksversammilatigen; Nationalfeste, Volksaufstände ihr tascheres Umsichgreifen. In ein Haus eingedrungen, befällt sie in der Regel mehrers Menschen nach einander. So wie bei Pest- und gelben Fieber-Epidemfen die Krankheit gleich zu Anfange in voller

Constantitopel die Pest sich einzuimpfen vielmals vergeblich versucht. Am 31: Septer, 1816 ging er aber noch vollkommen gesund in das Hospital John-à-Dieu zu Havenna, und rieb sich mehrere nackte Theile seines Körpers mit dem Hende eines eben am gelben Fieber Verstorbenen. Mittags klagte er schon, am 22: wusde er krank und am 24. starb er am gelben Fieber.

^{*)} Z. B. die Pocken, die sich nach Viborg durch Einimpfung auch auf einige Affen übertragen liessen; die Pians, die nach Bracon (wiem pour servir à l'Aistoire de Cayenne, S. 287) auch auf die Hausthiere übergehen; selbst die Pest lässt sich nach Deidler's Versuchen Hunden mittheilen. Andrerseits geben uns die Kuhpreken und die Hundswuth Beispiele von thierischen Kontagien, welche sich auf den Menschen übertragen.

^{**)} In Rult's Mag. Bd. 36. Heft 2. S. 238. (Extrabl. Nr. 36. S. 572.)

Heftigkeit auftritt, so sehen wir desselbe auch bei der Cholera. Ihr plötzliches Aufhören zu einer Zeit, wo es an Gelegenheiten zur Ansteckung und an ansteckungsfähigen Subjecten nicht mangelt, steht in der gentuesten Analogie mit der Pest*) und dem Nervenfieber. Gleichwie endlich alle austeckenden Krankfieiten sich durch Absonderung beschräfiken und hemmen lassen, so findet diess bekanntlich auch bei der Ch. Statt.

II. Nach unsern bisherigen Erfährungen sind wir genothigt, ein Contagium anzunehmen; durch dessen Mittheilung die Verbreitung der Seuche bedingt wird. Aber such die Geschiehte ihrer Verbreitung schoint diess zu rechtsettigen.

A. Zeugnisse für die Contagiosität der Cholera aus ihrer Entetehungs- und Verbreitungegeschickte voh Ostindien bis zu uns. Für unsern Zweck ist es ganz gleichgültig, ob die ursprüngliche Entwickelung der Ch. sich schon früher als mit dem 19. Aug. 1817, wo sie Rob. Tytler zuerst in Dechiesore kennen lernte, dutiet habe, oder nicht. da sie bereits von ihren ersten Beobachtern als eine ganz neue, von allen andern bisher in Ostindien und anderswo vorgekommenen sporadischen und endemischen Cholerafällen sicht unterscheidende Krankheitsform anerkannt wurde, deren Ansteckungsfähigkeit schon im ersten Jahre ihrer Ver breitung warme Vertheidiger fand. **) "Von Dechissore sus verbreitete sich die Krankheit ger bald nach allen Himmelsstrichen: fast sudlich nach Calcutta, sudlich und westlich nach Mudres, der Südepitze der Halbinsel (Cap Comorin), Bombay, östlich nach Hinter-Indien, südöstlich nach Sumatre etc. Truppenmärsche begünstigten überalt ihre raschere Verbreitung.

Methwürdigerweise wurde die Ch. von Ceylon aus über die See nach der nahe an 3000 engl. Meilen entfereten lintel St. Mauritius durch die Fregette Topas übergetragen. ***)

Als z. B. in Noja Mitte Juni nach einer beinahe 7monatlichen Dauer die Pest endlich aufhörte, waren unter einer Einwohnerzahl von 5423 noch nahe an 4500 unangesteckt geblieben.

⁽vergl. die indische Brechruhr etc. von Dr. Simon jum. 1831. p. 236s und Lond: mied. chir. transact. Vol. Kl. p. 144.) in ährlicher Art drückt sich Dr. Taylor in seinem Bericht an den Gesundheitsrath in Bombay den 16. Nov. 1818 aus. (S. Lond. med. chir. transact. l. c. p. 148.)

^{****)} Diese neuerlich bestrittene Thatsache wird von More au de Jonnés (Rapport sur le Cholera morbus, Brüssel und Leipzig, 1831. p. 85.) nach dem Bericht eines Augenzeugen, des Herrn Comble-

Von Hindostan und Decem que gelangte die Seuche du ric la Handelsschiffe nach den Inseln des persischen Messbusens, von da längs der Caravananstrasse über Abuachir nach Schiras, so wie nach Bassora und Begdad, Das bedrohte Ispahan blieb durch den Befehl des Gouverneur, die Caravanen durch die Stadt Jesd. von wo sus die Ch. stets der Caravaneustrasse folgend, bis Tauris (1822) und Astrachan (1823) vordrang, ihren Weg einschlegen zu lassen. verschont. In allen Richtungen, nech welchen eich die Seuche hin verbreitete, geschah diess offenbar durch den Menschenverkehr. Nachdem sie sich in den folgenden Jahren in Hindostan, Persien, Arabien, China, Java und Hochasien durch wiederholte Ausbrüche markirt hatte, gelangte sie endlich nach Orenburg (1829), wahrscheinlich durch Kirgisische Caravanes. Von Astrachan aus verbreitete, sie sich in das Innere von Russland, nech Saratow, Pensa, Kasan, Nischay-Novgorod und Moskau (1830). Durch den russisch-polnischen Krieg begunstigt, kam sie endlich nach Polen und durch den, allen Quarantaine - Anstalten ungeachtet, nicht zu verhütenden Menschen- und Handelsverkehr nach Preussen, Oestreich und Ungarn. - An allen den Orten, wo die Ch. ausbrach, als in Riga, Danzig, Königsberg, Elbing, Posen, Bromberg etc., ist eine gewisse, dem bloseen Zufalle gewiss nicht bloss zuzuschreibende Gleichmässigkeit der Umstände nicht zu verkennen, und wir hören beinahe immer, dass entweder Schiffer, die aus verdächtigen Orten anhamen, oder Truppendurchmärsche, oder Handelsverkehr u. dergl., die wahrscheinlichen und oft mit Evidenz nachgewiesenen Vermittler der Weiterverbreitung geworden sind. Factische Gründe für, die Einschleppung der Ch. in einzelnen Ortschaften liefern uns namentlich Lichtenstädt*), Russel und Barry**) in

*) Die ariat. Ch. in den Jahren 1629 - 31, in 3 Lieferungen. Berlin, 1830. u. ff. (8. Extrablatt Nr. 6. p. 92. Nr. 12. p. 189. und Nr. 17. p. 269.)

holme erzühlt. (Vergl. Lettre de J. Combleholme, Gazette officielle de Mauritius, Asiatic Journal, Ordre du conseil d'Amiranté d'Angleterre.)

Reporte on the Petereburg Epidemie. Suppl. to the Edinb. Journ. Febr. 1832. p. 155 seqq. In dem Bericht vom 20. Sept. haben die Herren DDr. Russel und Barry ihr Hauptbestrehen dahin gerichtet, die Verbreitung der Ch. von einem Orte zum andern factisch darzulegen. In das Stadtgefängniss wurde sie nach dem Zeugnisse des Dr. Bisch, eines früheren Antikontagionisten, durch eine an Syphilis leidende Frau, welche aus dem Gefängnisshospital zum Behuf ihrer Kur in ein öffentliches Hospital geschickt, und am 23. mit einem, nach einigen Stunden in die Ch. übergehenden Durchfall

proseer Menge. Nach Rigs sell den Protocoll-Extracten der Rig. Aerzte p. 176 zufolge die Seuche entweder land wärts won Schaulen her, oder stromwärts durch die die Düna herabfahrenden Strusen gebracht worden seyn. Dr. Bidder, welcher sieh in einem aussührlichen Berichte (Rust's Mag. Bd. 36, unser Extrablatt No. 39. p. 609) unter Anführung mehrerer triftigen Beläge für die Contagiosität ausspricht, halt ersteres für wahrscheinlicher.*) - Der Bericht des Dr. Schnur über die Verbreitung der Ch. in Polen, d. d. 12. Mai 1831 **) weist deutlich nach, dass die Krankheit durch das Einrücken der russischen Truppen nach Polen eingeschleppt und durch das Hin- und Hermarschiren derselben darin verbreitet wurde. In den Augustower Kreis kem die Ch., nach Dr. Pupke's Bericht, mit Bestimmtheit durch das Orenburger Uhlaneuregiment. - Für die Verbreitung der Ch. durch Contagion in Ost- und Westpreussen, dem Grossherzogthum Posen etc. zeugen ebenfalls die von den resp. Behörden eingegangenen amtlichen Berichte***), so wie mehrere Privatmittheilungen. (Beschluss folgt in Nro. 70.)

behaftet wieder zurückgebracht worden war, eingeschleppt. Nach ihr erkrankten 3 Frauen in demselben Zimmer, dann ihr Mann, den sie bei ihrer Rückkehr, in's Gefängniss umarmt hatte, und so nach und nach 27, bei welchen allen, bis auf Einen, die Uebertragung deutlich nachgewiesen werden konnte. In gleicher Art verbreitete sich die Ch. nach mehrern andern Belegen der Berichterstatter stets durch. Menschenverkehr.

^{*)} In der Beilage zur allgem. deutschen Zeitung für Russland p. 125 ff.
**) S. Gerson und Julius Magazin. (Extrablatt Nr. 6. p. 104.)
***) 1) Aus einem Berichte der Sanitits-Commission zu Pillkallen (Reg. Bez. Gumbinnen) d. d. 4. Sept. 1834. Im Schirwindt erkrankte in der Contumazanstalt bei der Stadt am 12. Juli zuerst ein aus der polnischen Gefangenschaft entflohener Russe, kurz darauf die Contumazwärterin; am 27. Juli die Losfrau S., welche stets einen verbotenen Verkehr mit Polen unterhalten hatte. Am 4. Aug. erkrankte Frau R., die ebenfalls mit ihrem Bruder, einem polnischen Thierarzte, in ununterbrochenen Verkehr gestanden hatte. Von nun an verbreitete sich die Ch. von Person zu Person, von Haus zu Haus. Eben so bemerkenswerth ist die Art der Einschleppung der Ch. in das Dorf Goberischken. (S. Cholera-ranch, Bd. 1. Heft 3. p. 354.)

2) Aus einer brieflichen Mittheilung des Reg. Medicinalraths Dr. Albers an den Stadtphys. Dr. Wagner in Berliu. In ein isolirt auf der Strasse nach Degosen gelegenes Haus wurde die Ch. durch den Sjährigen Knaben Fr., H. gebracht, der heimlich nach einem benachbarten Etablissement geschickt worden war, um Branntwein zum Begrübniss seines an der Ch. verstorbenen Grossvaters zu bringen. Der Knabe verweilte einen Tag über im Cholerahause, kehrte am 29. Aug. zurück, erkrenkte in der Nacht vom 30. Aug., und starb am 1. Sept. In demselben Hause erkrankten an demselben und dem folgenden Tage 3 andere Personen. — 3) Bericht des Königl. Land-

H. Pathologisch-therapentiecke Wahrnehmungen, gesammitt in der Cholera-Heilanstalt des vertlichen Vereins, und mitgetheilt von Dr. Joh. Christ. Albers. (Fortsetzung des Bd. 1. Heft 2. S. 206 abgebrochenen Anfantzes.) S. 86 – 1181

II. Ueber das Verhatten der Cholera bei andern gleichzettig vorhandenen Krunkheiten. Von einer eigentlichen Com-

raths, Grafen v. der Schulenburg, über die Ch. im Nieder-Barnimschen Kreise: Nach demselben wird es' sehr wahrscheinlich, dass die Ch. in Granienburg durch einen Schiffer eingeschleppt worden ist, und gewiss, dass sie nach Biesdorf durch einen kranken, vom Taglöhner St. aufgenommenen Schiffer gelangte. - 4) Die vom Dr. Cohen mitgetheilten Thatsachen zur Kontagiositätsfrage (Berl. Cholerazeit, p. 164 f.) geben uns eine Reihe der entschiedendsten Beläge von persönlicher Uebertragung, der Krankheit von Einem zum Andern. - 5) In einem Berichte des Dr. Friedberg auf einer amtlichen Reise nach Marienburg wird unter andern an-geführt, dass der Vater des 9jährigen Knaben, welcher in Schön-· wiese zuerst an der Ch. erkrankte, einen Tage zuvor zu Königsdorf an der Ch. verstorbenen Mann heimlich enthleidet, und die entwendeten Kleider unter das Kopfkissen seines Sohnes gelegt habe. Hinterher erkrankten noch 4 andere dem Knaben nahe stehende Personen. - In Parwack erkrankte zuerst die Frau des Krügers, wonige Stunden nach ihrer Rückkehr aus dem inficirten Dorfe Fedilgie, worauf noch einige Eskrankungsfälle vorkamen. Nach Stalle wurde die Ch. durch die Fran M. eingeschleppt, welche von einer zu. Milens an der Chol. verstorbenen Tante die Kleider getragen hatte. Nach Motzendorf gelangte die Krankheit durch einen, von einem Besuche and dem inficirten Lichtenfelde heimkehrenden Schwidergesellen, dessen Meisterin ebenfalls nachher daran starb. Zu Fischau ... erkrankte zuerst ein Böttcher, machdem er kurz zuvor die Kleider sines an der Ghol. verstorbenen Freundes zu Notzendorf geträgen n di hatte. Ihm folgten noch 22 Personen. - 6) Mittheilungen aus ... Schleeiem In Beuthen zeigte eich die Kentegiosität sogleich in der 5 Succession der ersten Erkrankungen. (Vergl. Schles. Cholerazditung p. 18.) Eben so verhielt sich die Seuchte in Deutsch-Pieckan Zwei Tage nach dem Abgange des erkrankten Soldaten Mandrisch aus dem Hause des Gwordz, wo er übernachtet hatte, ward die Wittwe Gajowsky am 29. Juli im ersten, am 2. Aug. der Bauer Wrobel im 2., am 3. Aug. der Bergmann Ketula im 3. Nach-barhause befallen u. s. w. Häufig erkrankten in Einer Familie im der Familie des trkrankten Familienglieder

r der Familie des erkrankten Familienglieder starben davon
Wieback 4 3
Allex 9 5
Plasoziek 6 3
Schirbinsky 6 3
Viesta 7 3
Wienick 8 3
Bicklasch 4 1
Plenozesieck 5

Die in Kamien sueret erkrankte Frau litt schen seit längerer; Zeit aus Durchfall, der dann ruhrartig wurde, und endlich in die/Ch.

plication der Ch. mit endern Krankheiten kunn, wie der Hra; Vrf. bereits früher bemerkt hat, nicht die Rede seyn, da jede

überging, welche aber dann auch auf der Stelle ihre Austeckungskraft bewies, so dass fast alle Personen, welche am 14, Aug. bei der Frau in der Stube waren, als der Pfarrer ihr das Abendmahl reichte, nach und nach erkrankten. Ja nach Dr. Kuehnel's Erzählung liess sieh von diesem Zimmer aus die Ansteckung noch weiter verfolgen. Folgender Fall (pr. 22), welcher Außehen erregte, spricht sehr für die Kontagiosität: Ein Mann geht aus Ortitz nach einem Hause in Neugarten und aus diesem wieder fort, und wird sodenn an der Strasse vom Br. Kuh tedt, mit allen Zeichen der Ch. gefunden. In dem Hause in Neugarten, wo er eingekehrt war, findet man nach Verlauf von 2 Tagen eines Morgens Mann und Frau gleichfalls an der Ch. verstorben, und 2 Kinder erkrankt, und eben so ist in Ortitz, wo der Mann gewesen war, die Krankheit, ausgebrochen. — Der erste Cholerakranke im Neustädter Kreise kam: nach Dr. Reymann's Bericht (p. 54) in Ober-Glogau vor, von welchem aus die Seuche durch Mittheilung sich weiter verbreitete. In einem nahe an Glogau liegenden Dorfe (der Schlossgemeinde) starb ein Frauenzimmer an der Cholera. Bevor noch die Sperrung veranlaset wurde, holte ein Verwandter der Gesterbenen aus dem. eine Meile entsernten Dorfe Kommornick die Kleider derselben, Bald darauf starb dieser Mann an der Ch., und nachher erkrankten 2 ' seiner Kinder, und etwas später ein Knabe aus einer ganz nahe an der des Verstorbenen liegenden Wohrung. Hierauf ereignete sich in dem an Kommernick stossenden Dorfe Lobkowitz zuerst der Todesfall eines Kindes, dann der dessen Mutter und die Erkrankung eines zweiten Kindes. Eine genaue Erforschung ergab, dass die verstorbene Frau die Schwester des in Kommornick Verstorbenen geweien war, welche zur Nachtzeit aus dem abgesperrten Hause desselben die Kleider der verstorbenen Kinder für die ihrigen gehalt Von beiden Erkrankten, meldet Hr. Dr. Kursawa welche zuerst in Ratibor sellist gemeldet wurden, ist es erwiesen; dass sie in einem Hause der hetten Vorstadt, wo schon einige Menschen an der Ch. erkrankt lagen, gewiesen waren: Her: In Plania erkrankten 4 Leichenträger, von denen 2 starben, nachdem sie sich aus Uebermuth auf die nur mit Wachsleinwand bedeckten Leichen gelegt haben sollen. — Die grösste Verbreitung, berichtet der Dr. Fischer (p. 189) erreichte die Kranklieit in dem gesund der Dr. I ischer (p. 189) erreichte die Armklieit in dem gesund und trocken lieganden Zottwits, wohlt dieselbe durch eine 58jährige, aus dem inficirten Breslau kommende, und unterwegs erkrankte Frau gebrächt wurde. Die Weiterverbreitung lässt sich auch hier mit der grössten Zuverlässigkeit darthun. Von Kundschuett! Milder der Dr. Engler (p. 222), hatte sich der Tagelthner Birknest, ungeachtet des erlassenen Verbots, aus der Ziegelei zu Zedlitz, wo er mit dem an der Ch. erkrankten Arbeiter Scholz eine Lagerathite getheilt, nach seinem Wohnorte Kundschuett begeben. Mitten statte getheilt, nach seinem Wohnorte Kundschulets begeben. Mitten unter seiner Familie unter Contumaz gesetzt, erkrankte 4 Tage darauf nicht er, sondern seine Frau, und nun ging die Kraffkheit von Person zu Person weiter. Ueber den Verlauf und die Verbreitung der Ch. im 6. Polizeibereiche meldet Dr. Springer zu Breslan, dass der Sackträger S. Naufath 'zuerst an der Ch. erkrankt und gestorben sei; und den Tag darauf von den 6 Personen, welche mit ihm sessemmen wohnten, I von ihr befallen wutden.

Brankheitspotenz während ihrer Herrschaft sum Schweigen gebracht wird. Namentlich sah der Vrf. die Cholera:													
Bei	Febr. interm			6	Mal	be	Hypochend	r.				2	Mal
	Hydr. anas. et al						Hysteriasis						
•	Wechselfiebern			5	-		Mania et						
-	Febr. rheum			4	-	٠ ــ	Tabes dor	sual.				1	
	- gastr	•		3	-	_	Paraplegia		•	•		1	-
4	Angina gazgrat	n.		1	-		· Scabies .						
	Pleurit. rheum.						· Syphilis .					2	-
_	Asthma ehron;			1	-		Marasm, s						
-	Phthis. pulm			2	_	-	- Graviditas	•				2	` —
	- abdom.						- Puerperius						
	Die Weinung	3	•-	À			•						

Die Meinung, die Ch. sei in allen Fällen tödtlich, wo sie mit andern bedeutenden chron. Krankheiten zusammentreffe, fand mehrmals ihre Widerlegung; denn der Verf. sah Kranke mit sehr ausgebildeter allgemeiner Wassersucht; mit Lungensucht, Rückenmarksdarre und Lähmung der untern Extremitäten die Ch. überstehen. Dagegen kam die frühere Krankheit, wenn sie auch während der Ch. in ihren Erscheinungen unterdrückt wurde, dennoch nach der Beseitigung jener immer wieder hervor.

1) Febris intermittens mit Cholera. Von den 11 aus der Charité in-die Heilanstalt gelieferten Personen, welche früher an Wechselfiebern gelitten hatten, starben 5 am consecutiven Typhus soporosus, ein an allgemeiner Wassersucht Leidender an Erschöpfung; die übrigen 5 wurden geheilt entlassen. Schon im vorigen Sommer hatte der Vrf., während des Herrschens der Ch. in Litthauen, häufig Gelegenheit, dieselbe bei Individuen zu sehen, welche kurz vorher an Wechselfiebern gelitten hatten. Allein eine fortgesetzte Prüfung der beobachteten Erscheinungen überzeugte ihn, dass zwischen diesen beiden Krankheiten durchaus keine Beziehung Statt findet, und dass man nur deshalb eine verhältnissmässig grössere Zahl von Cholerakranken sieht, die vorher am Wechselfieber gelitten haben, weil 1) dieses in den letzten Jahren sehr häufig gewesen ist, und 2) die individuelle Disposition für die Aufnahme des Ch.-Kontagiums, durch lange anhaltende Wechselfieber, so gut wie durch jede andere schwächende Potenz, begunstigt werden mag. Auf den Verlauf der Ch. hatte das Wechselfieher durchaus kei-

Vom 11.—25. Oct. starben in einem einzigen Hause No. 16. auf der Wassergasse 6 Personen an der Krankheit. — Dass von dem mit der Behandlung, Wartung und dem Transporte der Cholerakranken und Leichen beschäftigten Personale, amtlichen Berichten der Regierungen an das Ministerium der Geistl. Unterrichts- und Med. Angelegenheiten zu Folge, eine sehr bedeutende Zahl ergriffen wurden, findet man bereits im 2. Hefte des Cholera-Arch. (s. Extrablatt No. 52. p. 827 u. f.) speciell nachgewissen.

nen bemerkbaren Kinfluss, nur war bei den durch dieses bereits geschwächten Personen die Neigung zum consecutiven Typhua

soporosus sehr vorherrschend,

1) Der 39 jährige, kräftig gebaute Arbeitsmann, A. Leonhards erkrankte, nachdem er in der Charité von der Febrie intermittene, an welcher er seit 4 Monaten gelitten hatte, durch Chinin befreit worden war, im Stadium der Convalescenz am 13. Novbr. an der Cholera. Den Tag darauf in die Cholera-Heilaustalt geschafft, wurden ihm 2 Dosen Ipecacuashs, jede zu 10 Gran, gegeben, worauf mehrmaliges reichliches Erbrechen mit Erleichterung erfolgte. Ausser den gewöhnlichen äussern Mitteln bekam der Kranke nur halbstündlich 6 Tropfen Times. Fales. aetherea. Am 15, wandte man, da der Zustand des Pat. sich merklich verbessert zu haben schien, eine ätherische Auflösung des Kamphers in kleinen, aber öftern Gaben an. Den 16. stellte sich ein schlummersüchtiger Zustand ein: kalte Umschläge über den Kopf, ein Vesic. im Nak-ken, und innerlich abwechselnd alle Stunden 1 Gr. Calomei mit Zucker, und 1 Esslöffel einer Mixtur aus 4 Unz. Ag. Menth. pip. mit Liq. emmon. succ. und Tinct. Val. aeth. ana 1 Dr. Um Mittag des 17. Nov. hatte der Sopor sich bis zu einem, alle Hoffnung vernichtenden Grade ausgebildet. Gegen Mitternacht brach über den ganzen Körper ein kalter, klebrigter Schweiss aus, und am 18. Nov. Morgens 4 Uhr starb den Kranke. Leichenöffnung. Die Sinus duras matris mit Blut überfüllt, unter der Pia mater ein bedeutender Erguss theils noch flüssiger, theils gallertartiger Lymphe; Ansammlung wässriger Feuchtigheit in den Ventrikeln; die *Plex. cherisidei* bleich, blutleer und welk; die Hirnsubstanz normal. Die Saugadern des Herzens mit dunklem, dickem Blute erfüllt; grosse polypose Coagula in den Herzhöhlen. Sämmtliche dün-nen und dicken Därme collabirt, im Ileum und Jejunum 5 Intussusceptionen von einem Zoll Länge; auf der äussern Fläche mit Blut injicht und lebhaft geröthet, auf der innern mit grünlichem, deutlich mit Galle gemischtem Schleime überzogen. Der Magen an mehreren Stellen ge-röthet. Die Leber normal, die Wände der Gallenblase dicker, und innerlich geröthet. Die Milz 7 Zoll im längsten Durchmesser gross, sehr boeker, und im Innern fast breisrtig. — 2) Der Arbeitsmann Fr. De-eus, 27 Jahr alt, schwächlich und cachektisch, verfiel beim Gebreuche des Chinins, das man ihn zur Stopfung des seit 6 Wochen vorhandenen Wechselfiebers gab, am 14. Dec. in die Cholera. Am 15. kam er in die Heilanstalt. Trotz der wiederholten Anwendung kalter Begiessungen in einem warmen Bade und des Gebrauches verschiedener Nervina etc., in einem warmen Bade und des Gebrauches verschiedener Nervisa etc., starb er in einem soporosen Zustande am 17. Dec. Morgens 3 Uhn. Die Section zeigte aber die bei Choleraleichen gewöhnlichen Erscheinungen. — 3) Der 19 jährige Gärtnerlehrling C. P. Weller, von schwächlichem, cachektischem Ansehen, wurde am 16. Dec., so wie die vorigen beiden Kranken, von der Ch. befallen, als er gegen das Wechselfieber das Chinin nahm. Die Ch. stieg im Laufe des folgenden Tages, wo er in die Krankenanstalt geschafft wurde, bis zu einer bedeutenden Höhe. Nach Anwendung von 4 Eimer kalter Begiessungen im warmen Bade. wiederholter Sinapismen. Friktionen des ganzen Körners warmen Bade, wiederholter Sinapismen, Friktionen des ganzen Körpers mit dem reitzenden Spiritus, und einer mit Eis gefüllten Blase, welche auf die Magengegend gelegt ward, hatte sich der Zustand anscheinend verbessert. Allein sehr hald verschlimmerte sich Alles wieder unter starken Congestionen des Blutes nach dem Kopfe, wogegen eine V. S. von 8 Unzen gemacht, kalte Umschläge auf den Kopf applicirt, alsdam 15 Blutegel an die Stirn gelegt, und innerlich kühlende Getränke, Calomel, Ol. Ricini etc. gegeben wurden. Der Sopor liess, sich aber durch nichts

Lieben, und der Kranke stanb in der Nacht zum 21. Dec. Die Sacht ion zeigte dieselben Erscheinungen, die lymphatische Ausschwitzung auf dem Hirne war sehr bedeutend.

Cholera bei hydropischen Kranten nach lange anhal-

tenden Wechselfiebern.

1) Der Bauer J. Schindler, 46 Jahre alt, von kräftiger Körperkonstitution, wurde am 19. Okt., an allgemeiner Hydr. leidend, in die Charité aufgenommen. Gegen Ende des Okt. bildete sich der frühere intermittirende Quotidian-Typus wieder aus. Nach mehrtägigem Gebrauche des Chinins liess das jetzt besolgte anti-hydropische Heilverfahren den besten Erfolg hoffen, als er in der Nacht vom 23. - 24. Nov. von einem wässrigen Durchfalle ergriffen wurde, welcher ungeachtet aller dagegen angewandten stopfenden Mittel in die Ch. überging. Der Pat. warde also am 25. Nov. Vormittags in die Cholera-Heilanstalt gebracht. Man legte zunächst Sinapismen auf die Herzgrube und an die Waden, und innerlich die gewöhnliche Saturation von Kali carbon, mit Opium. Der schlummersüchtige Zustand des Pat. stieg ungeschtet des Gebrauches der kräftigsten Mittel gegen denselben, als der Serpentaria, des Moschus, Kampher, der kalten Begiessungen im warmen Bade etc., nach und nach immer höher, bis endlich am frühen Morgen des 28. Nov: der Tod eintrat. Section, 30 Stunden nach dem Tode gemacht. Auffallend war die Stellung der weit vom Leibe entfernten und im Ellenbogengelenk fast rechtwinkelich gebogenen Arma, der an die Hand gezogenen Finger, ohne dass sie die Faust schlossen, der ausgestreckte und von den getrennten Fingern abstehende Danmen. Ehen so waren die grossen Zehen von den nach unten gebogenen Fusszehen entfernt. Die Augen waren fast ganz geöffnet, die Hornhaut welk und trübe, mit mehrern Blutaustretungen zwischen der Conjunct. und Scierot. versehen. Der Mund mit aufgezogener Oberlippe geöffnet. Alle Gelenke durcheus steif; die Muskelbäuche der Waden, Schenkel und Oberarm traten stark markirt hervor. Die Stirn sah bleifarben aus, mit grossen blaurothen Flecken versehen; die Lippen, der vordere Theil des Halses und die obere Brust bis gegen die Schultern blau gefärbt; die Ellenbogen bis gegen die Hände, die Unterschenkel mit grossen blaurothen Stellen von 1-3 Zoll im Durchmesser, und unregelmässiger Gestalt besetzt; Hände und Fusse livid, bleifarben und an den Nägeln blau. - Unterleibshöhle. Der äusserlich geröthete Magen war durch etwa 12 Unzen einer schmutzig grünen, flockigen Feuchtigkeit bedeutend aufgetrieben. Die vanösen Kranzgefässe des Magens waren mit einem fast schwarzen, theerartigen Blute angefiillt. Die dünnen Därme fühlten sich eigenthumlich schlüpfrig an, waren überhaupt lebhaft geröthet, und von ihrer Schleimhaut mittelst des Rückens des Scalpells leicht zu befreien. Die dieken Därme an ihrer innern Fläche ebenfalls, jedoch weniger, geröthet. Die Leber normal; die Gallenblase etwa 14 Unze dunkelgrüner, zäher, dickslüssiger Galle enthaltend. Die Milz sehr gross, von äusserst lockerer Struktur, und von vielem dunklen Blute strotzend. Die Nieren sehr geröthet; im Nierenbecken und im obern Theile der Ureteren, fanden sich einige Tropfen einer weissen, dicken, rahmähnlichen Feuchtigkeit. Die Harnblase ganz zusammengezogen. Die grossen Venenstämme des Unterleibes mit sehr dunklem dickflüssigen Blute angefüllt. - Brusthöhle. Die zu beiden Seiten leicht mit dem Brustfelie verwachsenen Lungen waren von graublauer Farbe, auf ihrer hin-tern und untern Fläche geröthet, von Luft ausgedehnt, und sehr blutlese. Das normale Pericardium enthielt etwa 4 Unze wasserheller Feuchtigkeit.

Das Hors normal, seine Kranzgefässe mit dunklem Blute, und die Höb-

len mit polyposem Garianisel und theoreitigem Blute angestille. - Kopkhöhle, Bedeutende Blutüberfüllung der Hirnhäute; gelatinose, zum Theil noch flüssige, lymphatische Ausschwitzung zwischen der Pie meter und Anachaoidea. Das ifbrigens normale Him zeigte auf der Schnittfläche eine sehr grosse Menge Blutpunkte. In den Seitenventrikeln und in der vierten Hirnhöhle eine bedeutende Wasserergiessung. Die Mex, chorioid. bleich und blutleer. Die Vemen in der Basis des Schädels überaus blutreich. 2) Der Arbeitsmann Fr. Tietz, 36 Jahr alt, wurde am 11. Nov. in einem höchst abgezehrten Zustande, und mit schon länger als 12 Wochen Statt gefundenen hydropischen Zufällen, in Folge eines Wechselfiebers, in die Charité aufgenommen. Er bekam Morgens und Abends 1 Gr. Calomel mit Coloquinten. Am 14. Nov. versiel er in die Cholera, weshalb er in die Heilanstalt des Vris. kam, wo er unter den gewöhnlichen Erscheinungen am 18. Novbr. an Erschöpfung starb. _ 3) Der Arbeitsmann Fr. Ponath, 43 Jahre alt, welcher in Folge eines seit 3 Monaten vorhandenen Wechselfiebers, an einer wassersüchtigen Anschwellung der Füsse litt, kam den 25. Nov. mit der Ch. behaftet in die Ch.-Heilanstalt. Da Pat. noch im ersten Stadium der Krankheit stand, so erhielt er die dagegen ngebräuchlichen Mittel: eine Saturation von Kali earben. mit Opium, Epispastica, und Reibungen der Glieder mit dem reitzenden Spiritus. Allein vom folgenden Tage an verschlimmerte sich sein Zustand, er versiel in einen, aller ärztlichen Kunst spottenden Typhus soporosus, in welchem er auch den 29. Nov. Morgens 2 Uhr starb. — 4) Unter ähnlicken Umständen, als der oben genannte P. erkrankte am 22. Dec. der 41 Jahre akte Seidenwirker Fr. Wels. Doch verlief die Krankheit bei ihm so glücklich, dass er am 27. Dec. mit von ihrer Geschwulst fast ganz befreiten Füssen entlassen werden konnte. — 5) Die Kutschersfrau Fr. Krae well, 40 Jahre alt, wurde am 6. Januar, mach einem langwierigen Wechselfieber an allgemeiner Wassersucht leidend, in die Charité aufgenommen. Am 14. Jan. bekam sie die Ch, und wurde deshalb denselben Tag in die Heflanstalt Nr. II. geschafft. Auch sie wurde von der Ch. sehr bald völlig befreit. Allein obgleich in der Konvalescenz selbst die hydropischen Erscheinungen sich bereits gemindert hatten, so nahmen sie doch kurz nach der Entlassung der Patientin wieder zu, so dass sie 3 Wochen nach ihrer Wiederablieferung zur Charité starb. (Foutsetzung soll folgen) zur Charité starb. (Fortsetzung soll folgen.)

M. Literatur.

L Symptome der asiatischen Cholera, im November und December 1831 zu Berlin, abgebildet und beschrieben von Dr. Robert Froriep. Mit 8 gemalten Kupfert. Weimar 1832. IV—VI u. 90 S. S. 119—124.

Es ist gewiss ein sehr nützliches Unternehmen des Hrn. Vrs., dass er die Beschreibung der Ch. durch, dem einstimmigen Urtheile derer zusolge, welche Cholerakranke selbst gesehen und verglichen haben, höchst gelungene Abbildungen in natünlicher Grösse und in Farben unterstützt, gar sehr verdeutlicht hat. — Die Schrift zerfällt in 2 Theile. Den erste giebt eine allgemeine Uebersicht der Ch. in ihren Erscheinungen. Der Hr. Vrs., welcher allgemeine Bilder der Kormen der Krankheit im Berlin aufzustellen sucht, nimmt mit einer grossen Zahl dasiger Aerzte drei (von andern mehr als Grade bétrachte) Formen an, deren Eintheilungsgrund aus den Symptomen entnommen ist: 1) Diarrhoea chelerica, 2) Ch. orgastica, 3) Ch. asphyctica. Der allgemeinen Be-

schreibung des Verlaufs dieser Formen ist eine diagenetische Tabelle, und als Prüfstein der sbetrekt hingestellten Formen einige Krankheitsgeand als Früstein der Rechte dem Leser zeigen sellen, wie sich jeze einzelnen Formen der Beobachtung darbieten, wenn die Zufälligkeiten der Individualität, nach Geschlecht, Alter, Konstitution etc. hinzutreten. Im sweiten Theile sind die einzelnen Erscheinungen sehr ausführlich und sweiten Theile sind die einzelnen Erscheinungen sehr austuhrlich und genau beschrieben, und zwar nicht bloss die Symptome währen d der Krankheit, sendern auch diejenigen betrachtet, welche die Ch. noch nach dem Tode, an der Leiche, charakterisiren. — Die Kupfertafeln enthalten folgende Gegenstände: Taf. 1 gibt eine Cholera-Physiognomie noch während der Krankheit; Taf. 2 ebenfalls ein Portrait, aber erst nach dem Tode; Taf. 3 eine Profil-Ansicht des tief eingesunkenen Augeneines Cholerakranken: Fig. 2 ein imaginärer Durchschnitt der AugenEille. Ein 2 benungen sinestruckneter Fleck in der Selerotigs der Chohöhle; Fig. 3 brauner, eingetrockneter Fleck in der Sclerotica der Choleraleichen; Fig. 4 Zunge eines Cholerakranken; Fig. 5 und 6 Abbildungen der bekannten charakteristischen Hautsalten. Tas. 4 stellt die Färbung und Runzelung der Haut der Extremitäten ausgeseichnet schön der. Tal. 5 enthält einen Versuch, die entleerten Flüssigkeiten und die Farbennungen darzustellen, welche der nach einer langen Unterbrechung wieder abgehende Urin darbietet. Taf. 6 giht die charakterietische Ansicht der so eben geöffneten Unterleibshöhle eines noch während der Dauer der Ch. Verstorbenen; für die Diagnese der Krankheit, post mortem, von dem höchsten Belange. Taf. 7 zeigt an einem Stücke des Netzes, an einem getrockneten und durchsichtigen, und an einem frischen Stücke des Dünndarmes die gleichmässige Anfüllung beider Gelässsysteme bis in ihre seinsten Verästelungen. Der Gegenstand der 4. Fig. ist ein Stück des Dickdarmes von einem Individuum, welches nach blutigen Stuhlgängen gestorben war, und es werden darauf die alsdann darin immer vorhan-denen mehr oder minder grossen purpurrothen Flecken sehr schön abgebildet. Taf, 8 zeigt die Harnwerkzeuge; sowohl die aussere Ansicht der susammengezogenen Blase im Becken, als auch einen Durchschnitt der Nieren und des Nierenbeckens, und die immer gerunzelte Fläche der Harnblase.

II. Berichte über die Cholera morbus, von Dr. Franz Hergt und Carl Sommersohn, auf Befehl der Grossherz. Badenschen Immediat-Commission herausgegeben. Carlsruhe 1832. 8. S. 124—126.

Diese Schrift enthält hinsichtlich der Beschreibung der Krankheit; ihrer Verhütung und ärztlichen Behandlung grösstentheils bloss Wiederholangen des längst Bekannten, und zwar auch so Manches, was, namentlich in Bezug auf die verneinend beantwortete Kontegiositätelbere,
schon so oft als unwahr und nichtig dargethan worden ist. Was die
Vrf., welche die Ch. während eines 5wöchentlichen Aufenthaltes in Posen
und eines 14 tigigen in Berlin, kennen zu lernen Gelegenheit hatten,
tübrigens (S. 37) über die in den Choleraleichen bemerkbare Aufwulstung
der Peyerschan Drüsen sagen, nämlich dass dieselbe in Berlin erst gefunden worden sey, nachdem sie darauf aufmerksam gemacht
hatten, beruht auf einem Irrthume, da man diese Erscheinung schon in
dan ersten, von Phöbus, Thümmel, Becker etc. gedifineten Leichen
bemerkt, und sogleich vielfach besprochen hat.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

der gesammen!

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert

Nº 69.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

In welchem Verhältniss stehen die ostindische und sporadische Cholera zu einander? Von Dr. R. Benokiser, praktischem Arzt zu Pforzheim. (Originalmittheilung.)

Fast alle Aerzte betrachten die epidemische und sporadische Cholera als zwei nur dem Grade nach verschiedene Krankheiten. Wenigstens habe ich in allen Schriften über diesen Gegenstand, die ich gelesen habe, und die dieses Verhältniss berühren, diese Meinung ausgesprochen gefunden. Diejenigen, welche die asiatische Ch. für eine Febris intermittens perniciosa halten, haben sich zwar meines Wissens nicht über jenes Verhältniss ausgesprochen, werden aber wohl nicht die sporadische Ch. auch dahin zählen; sie haben indess nicht auf den Untersehied der beiden Krankheiten aufmerkwam gemacht.

Offenbar können nur Krankheiten, die ihrem Wesen mach übereinkommen, unter ein und dieselbe Gattung gestellt werden. Im Gegentheil sind zwei, ihrem Wesen nach verschiedene Krankheiten micht nur nicht als bloss dem Grade mach verschieden anzusehen, sondern als zwei durcheus verschiedene Krankheiten zu betrachten, und müssen in systematischen Darstellungen oft sehr verschiedene Stellen einnahmen. Wenn diese Sätze richtig sind, woren ich nicht zweifle, so bleibt nur zu beweiren, dass die asiatische Ch. ihrem Wasen

69

nach von der sporedischen vorschieden ist, um beide Krankheiten von einander zu trennen, und die Betrachtung ihrer
bloss gradweisen Verschiedenheit als fehlerhaft darzustellen.
Ohne nun das Wesen der erstern genau angeben zu wollen,
was ich tieferer Forschung überlasse, beschränke ich mich,
auf die wesentliche Verschiedenheit beider Krankheiten aufmerksam zu machen, woraus sich ergeben wird, dass die
Ansicht der Aerzte, als seyen sie bless dem Grade nach verschieden, darin ibren Grund hat, dass man, ohne Berücksichtigung des Wesens der beiden Krankheiten, nur ihre auffal-

lendsten Symptome verglich.

Erbrechen und Duschfall sind die beiden wesentlichen Erscheinungen der sporadischen Ch.; und eine Krankheit, die sporadisch vorkommt, unter welchen Erscheinungen sie auch möglicher Weise auftreten mag, wenn Erbrechen und Durchfall dabei fehlen, wird von keinem Arzte wohl für Ch. erklärt werden. Meines Erschtens besteht demnach das Wasen der Ch. eporadica in einer krankhaften Veränderung der Funktionen des Darmkenals, welche Entleerung desselben nach unten und oben zur nothwendigen Folge hat. Entstehen solche Entleerungen bloss zufällig, durch drastische Parganzen etc. oder symptomatisch, in andern Krankheiten, so nennt man diess noch nicht Ch., weil in diesen Fällen jene Entleerungen nicht aus der angedeuteten eigenthümlichen Funktionsstörung erfolgen, und desshalb schnell vorübergehend sind. Die sporadische Ch, hat also ihren Sitz in den Eingeweiden des Unterleibes, und ist in sofern gleichsam als örtliche Krankheit zu betrachten, indem durch die Krankheit an und für sich weder das ganze Nervensystem, noch die ganze Säftemasse krankhalt ergriffen sind; denn wenn Fieber damit verbunden ist, so ist diess bloss zufällige Folge der Krankheit oder anderer gleichzeitig einwirkender Ursachen, und die dabei Statt findende Veränderung in der Blutbewegung und Nervenstimmung gehört ihm an, und nicht der Cholera.

Wie alle, die eine Cholera-Epidemie beobachtet haben, se habe auch ich manche Fälle gesehen, in welchen die Krankheit nach wenigen Stunden mit dem Tode endete, ohne dass es noch zum Erbrechen gekommen war; und wieder andere, wo der Kranke Tage lang an der Ch. schwer darnieder lag, ohne dass, während des ganzen Verlaufs derselben, Erbrechen noch Durchfall erfolgte. Diese beiden Symptome gehören also nicht wesentlich zur orientalischen Ch. Alle Beobachtungen stimmen ferner darin überein, dass das aus der Ader gelassene Blut der an der epidemischen Ch. Leidenden auf eine

eigenthümliche Weise verändert ist, dass diese Veränderung noch in höherm Grede in den Leichen der an dieser Krank, heit Verstorbenen bemerkt wird, und in geringerem Grade bei einer mässigern Höhe der Krankkeit vorhanden ist; ich kann aus eigenen und fremden Beobachtungen bezeugen, dass sie auch schon bei der sogenannten Cholerine existirt. Der Umstand nun, dass diese Veränderung im Blut, unter allen Himmelstrichen, von den verschiedensten Beobachtern angegeben. und von allen, hinsichtlich ihrer physikalischen und his jetzt. erkannten chemischen Eigenschaften, mit ganz übereinstimmenden Farben beschrieben wird, beweist aufs überzeugendste. dass dieselbe eine konstante, in allen Fällen vorhandene, also wesentliche Erscheinung der asiatischen Ch. ist. Da schop won Anfang der Krankheit, und selbst bei dem zu gewissem Grade ausgebildeten Stadium prodromorum, bei ganz gelindem Verlauf der Krankheit, so wie wenn sie in ihrer grössten Hestigkeit auftritt, das Blut auf dieselbe Weise, nur mit gradweiser Verschiedenheit nach dem Grade der Krankheit, verändert ist, so kann diese Veränderung auch nicht als Folge oder Wirkung der Krankheit angesehen werden, sondern ist durchaus als dem Wesen derselben angehörig zu betrachten. Wenn nun gleich, was ich gern zugebe, dieses Wesen damit nicht vollständig erschöpft ist, und wir eben so wenig die Qualität jener Veränderung im Blut bis jetzt noch genau kennen, so haben wir doch darin ein fest stehendes Moment, was nur dem Wesen der epidemischen Ch. angehört, und bei der sporadischen ganz fehlt. Noch andere Momente, die zum Wesen der asiatischen Ch. zu gehören scheinen, anzugeben, halte ich zu meinem Zwecke für überflüssig, theils weil sie nicht als Beweis gegen die bloss gradweise Verschiedenheit der beiden Krankheiten dienen konnen, wie das Miesma, theils weil ich sonst keine kenne, in deren Beurtheilung die meisten Beobachter übereinstimmen. Hr. Prof. Harless scheint mir, in seiner klassischen Schrift über diese Krankheit, das Wesen der epidemischen Ch. aufs Gründlichste erschöpft zu haben. Allein auch er beschreibt diese und die sporadische als Species einer Gattung. Wenn er jedoch im Tten Abschnitt der ersten Abtheilung seines Werkes sagt: die epidemische Ch. gehört zwar mit der sogenannten gemeinen (galligt-katarrhafischen) Ch. unter eine Gattung, und hat mit ihr alle, die Ch. als solche charakterisirenden Symptome gemeinschaftlich, sie besitzt aber ausser diesen Gattungssymptomen noch andere, ihr ganz eigenthümliche Merkmale und Entstehungs - und Verlaufs - Verhaltnisse, wodurch sie eine 69 *

ganz eigene Art von Cholera, und also allerdings eine neus Krankheit bildet; und dann fortfährt: das Eigenthümliche, wodurch sich die indische Ch. von der sporadischen unterscheidet, liegt theils in besondern Veränderungen in den organischen Funktionen und Produkten, die"in ihrer Vereinigung das Wesen der Krankheit begründen etc.; zum Wesen der indischen Ch. gehört aber auch eine specifische Intoxication der Blutmasse aus der Gattung der Hypercarbonesen: so sehe ich darin nur eine Bestätigung meiner Ansicht. Denn Hr. Prof. Harless rechnet zwar beide Krankheiten unter eine Gattung, sagt aber gleich selbst, dass sich die erstere von. der letztern durch die besonderen Veränderungen unterscheide. welche ihr Wesen begründen, was dem Satze widerspricht, dass zwei ihrem Wesen nach verschiedene Krankheiten nicht Species einer Gattung, und nur dem Grade nach verschieden Seyn können. Es ist wahr, beide haben eine solche Aehnlichkeit in ihren äussern, dem Beobachter zuerst in die Sinne fallenden Erscheinungen, dass es wirklich etwas Widerstrebendes in sich hat, sie von einander trennen zu wollen, und Bress ist wahrscheinlich, wie man auch aus den aus der Schrift des Hrn. Prof. Harless citirten Stellen sieht, der - Grund, warum es bis jetzt noch nicht geschehen ist; allein ist dasselbe nicht auch der Fall mit dem gelben Pieber und dem Galfenfieber? Sind nicht auch in diesen Krankheiten die äussern Erscheinungen oft so übereinstimmend, dass es bach ihrer Beurtheilung allein schwer halten würde, den einzelnen Fall zu bestimmen? und doch unterscheidet man beide nicht bloss dem Grade nach, und betrachtet sie nicht als Species einer Gattung. Es waren demnech auch die asiatische und die sporadische Cholera als specifisch von einander verschiedene Krankheiten anzusehen, und in natürlichen Systemen die letztere unter die Krankheifen von veränderter Funktion des Darmkanals, die etstere vielleicht unter die von gleichzeitig specifisch veränderter Nervenstimmung und Säftemischung zu stellen.

Ueber die Cholera. Von Dr. W. E. Faber, Obramisarst zu. Schöndorf. (Aus dem medis. Correspondenzblett des würtemh: Erztl. Vereins. Nr. 15. 1832.)

Nach einigen Bemerkungen über den Zug der Ch. orients von SO. nach NW., und ihre Verbreitungslinien könnte es scheinen, als seyen wir bereits übersprungen und hätten nun nichts mehr zu befürchten; allein wir sind damit noch nicht für einen Ausbruch der Ch. innerhalb ihres Verbreitungsbe-

siebes, gijckwärts, und der Heimsuchung pieher verschonter Genend geschitzte auch destir nicht, dess die Squohe rückwarts zum zweiten Mal in einer Gegend oder einem Orte erscheine und von da eus alsdann die verschont gebliebenen Orte, moch nachholen könne. Von beiden Fällen liefert die Geschichte Beispiele. - Verf. glaubt an kein Kontagium als Ursache der Verbreitung der Ch. von Land zu Land, ohne signe Erfahrung will er selbst poch nicht sugeben, dass unter gijastigen Bedingpogen sich ein Kontagium entwickeln konne; Erkrankung sämmtlicher Bewohner eines Hauses entspringen wan einerlai Empfinglichkeit, einerlei Lebensagt w. dgl. Auch wenn ein gesund Scheinender, unmittelbar nach dem längern oder, such nur kürzem Umgange mit einem Kranken erkrankt. hält Vrf. die Ansteckung noch für sehr problematisch. Denn in Folge, des epidemischen Einflusses kann ja die Krankheit bereits auch in ihm gerzeugt seyn, oder er kann durch den Geruch (!) oder den Anblick so ergriffen werden, dass bei ein niger. Empfänglichkeit die Krankheit zu Stande kommen, kann. shne alle Einwirkung eines Kontagiums, Erkrankt ein Fremder in dem Orte, wo, die Seuche herrscht johne allen gehabten Umgang mit Kranken), so kommt das daher, dass er sich denselben epidemischen Einflüssen anssetzt, in welchen die Einwohner leben, seer hort dabei von nichts als Sorgen, Jammet, und Noth, er holt also die Krankheit, wie man in einem dunstigen, heissen Zimmer, in welches man von einer recht freien frischen Luft kommt, denselben Schnupfen holt. den die Bewohner dieses Zimmers vielleicht hatten."

Den Grund der Entstehung und der Verbreitung der epidemischen Ch., findet der Verf., nicht, ausser, sondern in uns; in auserm Banchnervensystem. Dem Ausbruche deg Seuche gehe eine ursprüngliche Empfänglichkeit, die in dem Plexus solaris und den mit ihm zusammenhängenden übrigen, Mosvenplexus, ihren Grund hebe, und wodusch in dem Blute eine Neigung zur Entmischung hervorgebracht werde, geraume Zeit, vielleicht Jahre lang voran. Diese Empfänglichkeit bilde sich mehr und mehr aus, bis in der Blutmasse wirklich eine Entmischung Statt finde, und nun durch die geningste veranlassende Ursache die Krankheit zu Stande komme, aladann, bei allgemein verbreiteter Empfänglichkeit und ebenfalls allgemein einwirkenden Ursachen (Erkältungen, fehlerhafte Diat, Gemüthseindrücke), sogleich zur Epidemie werde. Vor völliger Ausbildung dieser Anlage können durch Störungen, die vielleicht an andern Orten die Ch. erzeugen, gastrischtheumatische, entzündliche Fieber u. dgl. entstehen, welche

Bich durch die Thangkeit der Haut; durch beseuden Hechenden Schweiss, Exantheme, Erysipelus entschieden werden. Wiewohl nun der Vrf. (S. 90) behauptet, dass der Grund - der Entstehung und Verbreitung der epid. Ch. nicht in einem Kontagium, oder in einem in der Atmosphäre enthältenen. oder aus dem Boden ausströmenden Missma zu suchen sey. 36 sagt er S. 91 doch : ", was hingegen die Ursache der urspringlichen Empfänglichkeit betrifft, so glaube ich, dass wir diese vielleicht in Eitsstissen zu stichen haben, welche enga Weder von der Atmosphäre, oder von dem Erdorgsmanne. oder von beiden zogleich ausgehen und auf den menschlichen Korper einwirken. G. Die tellurischen Einwirkungen scheffben. nach dem so häufigen Vorangehen und Zusammentreffen der Erderschütterungen und meteorischen Erschefnungen mit der Ch., nach dem vorzüglichen Vorkommen derselben an den Ulern u. s. w., viel für sich zu haben, doch ist ihnen det vereinte atmosphärisch-tellurische Einfluss am wahrscheinlichsten, so zwar, dass Veranderungen in der Erde, die stationar epidemische Konstitution im Allgemeinen, und also wielt die ursprüngliche Empfänglichkeit für die epid. Ch. veranlanden. - Man sollte nun grauben, dass die Wirkungen einer solchen Krankheiterzeugenden Veränderung in der Erde und der Atmosphäre auf den menschlichen Organismus nicht länge ausbleiben konten; allein einmal geschehen solche Aendertrigen ohne Zweifel ganz alimahlig, sodann sucht das Reactionsvermogen des Organismus diese Einwirkungen von Ausseh moglichst auszugleichen. Dieses Vermögen ist bekanntlich bet Kindern am schwächsten, und sie leiden am ehesten in Folge dusserer Einflüsse, und kann man daher auch füglich fire Krankheiten als Vorläufer der Krankheiten Erwachseher ansehen, welche der epidemischen Konstitution ihr Butstehen verdanken.

Was die Behandlung betrifft, so skizzirt sie der Hr. Vrf. nur ganz im Allgemeinen, macht jedoch darauf aufmerkräm, wie man eine bedeutende Rücksicht dabei auf den seit einem Jahre besonders entschieden rheumatisch gewordenen allgemeinen Krankheitscharakter nehmen müsse.

Die Cholem in Bustlau nach Alter, Ständin, Geweißen, Federeit tung in den Strassen und in den einzelnem Häusen derrelbeng vom Prof. Dr. H. R. Göppnert. (Aus Gnepers knit. Bepert XXXI. Bd. 2. Heft. Aus der Schlesischen Ch. Znitung No. 421 letzte Folge.)

Breslau hatte im J. 1829 eine Einwehnersehl von 84904. Nach den Tabellon über Verbreitung der Krankheit nach den Alter und Geschlecht, und nach der tabellerischen Zusammenstellung den verschiedenen Lebensstadien mach ergibt, sich, dass die Zahl der Erkrankungen in den verschiedenen Lebensa aktern immer mit der Masse der in diese Klasse gehörenden Binwohner im Verhältnisse steht: Am zahlreichsten arknehke ten Personen von 30 - 50 Jahren, allein die Zahl derselban ist auch im Verhältniss zur übrigen Population die geogstes Mit Ausnahme der ersten 15 Lebensjahre, in welchen die Brkrankungen des männlichen Geschlechts vorherrschen, sist die Zahl der erkrankten Personen des andern Geschlachts in allen übrigen Lebensaltern überwiegend, was aber wieder dem Verhältnisse der Bevölkerung völlig angemeseen erscheinte denn es leben in Br. in diesen Lebensebschnitten mehr Perei sonen weiblichen, als männlichen Geschlechts. Was die Steeb-· lichkeit betrifft, so untspricht auch diese den bekannten Martalitätsgesetzen der andern Krankheiten. Am bedentendsten finden wir eie hier wie dert in den ersten Lebensinhreng allmählig stellt sie sich durch die felgenden Jahre hindurch besser bis zum kräftigen Manntalter von 30-50 Jahren, von dosen mehr als die Hälfte (270 von 480) gerettet wurden. wird aber wieder überwiegender im höhern Alter, und noch mehr im Greisen-Alten. Ein ganz ähnliches Resultat hinsichtet lich der Mortalität erhielt auch Hr. Med. B. Dr. Casper in Berlin (s. dessen Ch. - Zeitung Nr. 10 u. 36). Nun flit dan - weibliche Geschlecht zeigte sich ein abweichendes Verhältniss. da in Berlin erst von 66 Jahren an ein Plus für das welbliche Geschlecht Statt fand, was in Breelau wegen der überwiegenden Zahl desselben schon vom 15. Jahre an, sich herei ausstellte. - In der 4. und 5. Woche waren die Erkrankungen am häufigsten, also auch die Sterblichkeit am grössten. Von den höhern Ständen wurden verhältnissmässig Wenige ergriffen, aber es starben eine grosse Anzahl der von ihnen Erkrankten (wie auch C. in Berlin beobrehtete), und veffnag diese die Annahme einigermessen zu erläutern, dass pur diei Disponirtesten aus ditter Klasse von der Seuche eigeisten! worden. An Medizinalpersonen erkrankten 5, upd voh dienenden Personale 24, wovon nur 9 nicht gerettet wiesden.

hienten. Vom Militär erkrankten, wie in Berlin, verhältnissmissig sehr wenig, was kum grossen Theil der Sorgfalt für idesselbe zugeschrieben werden musse auch die Judenschaft hette har 30 Erkrankte, wevon freisich 23 sterben. Für die Witwen war das Sterblichkeitsverhältniss gross; alleini die missien deshiden sickerim behern Alter, wand die erknahkten Abhoseugenessen, die fast plie starben, gehörten sämmtlich ibem hourstan calter ally the rate of a ser, all also at the rest , il .: Ann, der Ast ider Verbreitung der Ch. nach den Stressen und Platzen geht hervor, dass die Krankheit beinehe in allen. underwar in den von der läustern Klasse ider Einwohner bewohnten Theilen der Saudt vorzugsweise verbreitet war, und sehr webige Plätze und Straesen derselben: gänzlich verschbrite. Wen der Gesammizahl der Häbsen Breslaus, die 4166 beträgt. whren es 747 a: in, welchen: Brkrankungen vorhelen. In 482 derselben kamen nur vereinzelte: Erkrankungsfälle vor, in 150 sweil in 48 dreiglie 28 wier, in 12 fünf, in 10 sechs, in 6 sieben. in 3 acht, in 2 aspn., in 1 zwelf, in 1 dreizehn, in 1 sechsehn, in 1 siebzehn, und in 2 Häusers gar neunzehn. Bei weitem die grossere Zahlider Erkrankungsfälle beschränkte sich elso nicht vereinzelt auf Ein Heus, sondern es fanden vielthehrt mehrere: in einem und demselben Hauss Statt (482 und 862), - Tabellen; welche die Folge-der Erkrankungen im zeitlicher Rimicht erläutern, zeigen nicht hur die ununterbrochene Folge von Erhrankungen in einem und demselben Hauss in dem Zeitraume von 2, 3, 4, 5 Wochen, sondern auch; dass its manchen Häusern vorzugsweise, wenn sie auch sinege Zeit von der Seudhe verschopt blieben, wieder Erkpanhangen vorfielen. In 80 einnelnen Häusern fanden nach den ersten deselbat beobachteten Cholerafällen, schon in der nächstein Woche wieder Erkrankungen Statt; die Häuser konnten also 14 Tage lang für inficirt gelten; in 20 Häusern kamen 8 Wechen, in 5 Häusern 4 Wochen, und in 3 Häusern ger 5 Wochen hinter einender Erkrankungen in ummterbrothener Reihe vor.

Miscell'en

in Paris; in Vergleich mis dem weit gelindem Venlauf dieser Krankbeit in London, obgleich die Krankheit in Wesen und Venlauf sich im beiten Orten gleich wert, dass wehl der Unterschied in der geissern Dispession der Einwahner von Paris für die Krankheit begründet von misse, odarin alsem ihrer Vertpflämung, gilbetigeren Mäslien. Pasit soy was jeher wegen iedens Schinatzes bekehntzielen Luft mit Pareimliehkeiten arbiilt; die Klaaken im ethlechtesten Zustande, und die Louhenser, den Beriese nie sosern sie der Engundheit dienlich und settrige
lieh, bliehe weit hinzen den den Engländen smügktimm. In Bereg and
die Leihesbescheffenheit, soy inwischen dem Periser und Landonst ein
so grasser. Unterchied, dass die antiphlagistische Behandlung, die eineste
Engländer zur Gengeung verhelfe, dem Franzesen unfahler tidden
würde. So sezen die Landoner mahr akuten, die Pariser mehr ahner
niechen Krankheiten unterworfen was bei janen auf; stärkere Eihene,
geheltvolleres Blut und grässen Masse von Nervensaft, schliesen lassen

Einen statistischen Veherblich über, die Cholern-Knidemie in Ben-Lip gieht Hr. Med. R. Caspan aus, dem letzten. (36sten) Stück den Berliner Cholers-Zeitzeg in, seinem kritierhen, Repertorium, 1. Heft, des 81. Bds. 1832. S. 132 ff. Da.die Hauptdate bereits auf S. 586 (Nr. 37). des Extrablattes, gegeben worden, so tragen wir aug die Tabelle über-Varbreitung, der Epidemie nach Wochen nach nicht in die beim In der, Woche vom Erkrankte ... i. Genegen ... Gestorbane 4.—10. Sept. 120 82 82 mm 11.-17. 1998H 1026 - 11 Oktha ad was your add 1976 on by : 116 11-214 (111h 2--- 8 . 4 i ... 74 159 ... A , 287 240 62 282 4110 -15. ு காட்ட்டார் **படு படி 156** வரை இரு**டி 21**ட்ட எருகுக் கூற - 80 m+ 5. Novbe 1.6--12. **2**6.—26. 6 -4.--10. ...9_{ii:} Late 4 mg

Berichtigung und Aufforderung.

2242 1 1 1 823

Zur Berichtigung eines "wehl nur zufällige" durch Hufel. Jessey. April 1832 verbreiteten Irrthums, der auch in vorliegendes Cholerad blatt übergegangen (s. 60i Stück, S. 954), bemarkt Hr. Dr. Thisme mel, dass die während der Choleraupidemie von 1831 in Berlin anwesenden homöopathischen Abrzte ihre homböp. Versucht nicht in der unter seiner Leitung stehenden Ch. Heilenstalt angestellt, sonderbes vorgesogen haben, ihre Kranken privatim zu behanden, und dass er als danieliger Schutharzt des Reviere, in wuldem die hom Versuche gemacht wurden, nachträglich wohl von manchem tödtlich abgelausenen Falle, nach Anwendung des Kamphergeistes in größerer

Deels, des Verntrume, des Arseniks und des Kupfire, welches swine ihm beigelegte schützende Kraft nicht bewährt hat, habe Notiz nehmem missen; sich aber, mit Ausnahme eines Kranken, welcher genes, keiner Heilungen, die er verbürgen hönnte, zu erhinern wisse. "Wennich weiter gebe und gestehe, dass ich nach so grossen Lobsprüchem des Homöopathie bei der Ch. selbst versucht wurde, zum Wohle der Leitlendun diese Methode, unter Zuziehung eines geschteten homöopatrites, nuchträglich in vier Fällen von Ch. in Anwendung zu ziehen, welche freilich von der Art waren, wie sie der Hospitalerzt leitler nar zu Gesicht bekommt, so fällt mir, abgeschrecht durch die angimmigen Mesultate, aller Muth zum Glenben im die homöop. Mittel, welche ganz wirkungeles blieben." Dämit aber kein Zweifel mehr obwalte, und die Wahrheit tein ans Licht trete, wünscht Hr. Dr. Th., dass as eich die homöop. Hörren Aurate gefallen lussen, die Cholerer Mathlich im Hospitale zu behandelte, wone et sie dringend einhibet.

Schwitzsieber und örientnäsche Cholere. Hr. Staatsrath Hufelund wiederholt seine Behauptung einer grossen Anulogie beider Krankhuisten. Das Schwitzsiest durchtog im 15. Jahrhundert eben so öpidemisch Kuropa, wie jetzt, tödtete eben so schnell, die Kranken schwitzten Lehenskräfte und Säste durch die Haut weg, wie bei dar Ch. durch den Darmkanal; ja selbst der Gang der Krankhuit hatte viel Achnlichkeit mit der Ch. In beiden besteht nach Hrn. H. das Wesen in einer schnellen primären Zersetzung (Absterbung) des Binjes, mit Trannung des Serums; dort floss dasselbe durch die linesete, hier fliestt es durch die linere Oberfläche aus. Jene Krankheit fürchzog Buropa mehrere Jahre, wüthete, brach wieder aus, wurde aber alcht einkeimisch bei uns. Dasselbe hofft Hr. H. von der Cholera. (Hufel und Os. J. f. d. prakt. Heilkunde. Okthr. 1832.)

Bel einer neulich abgeheltenen Versammlung der Verschledwissen Lebensversicherungsgesellschaften zu London wurde ermittelt, dass seit dem ersten Auftreten der Ch. in Grossbritannien und Irland bis zum 27. Juli 1832 nur 36 versicherte Personen an det Ch. gestorben seyen, was ein etzisker Beweis dafür ist, dass nur unter den niedrigen Volkş-klassen von Seiten dieser Krankheit grosse Verheerungen augerichtet wunden sind. (Land. med. Gaz. Aug. 1832.)

[&]quot; Anfrege, die Chalere betreffend. In Hamburg hat kein Brauer diese Krantheit bekommet. Davelbe bewerkte men in Berlin. Ist diese auch in undern Orten der Fall gewosen? — Schützte vielleicht der Maledunst dagagen? (Hufel. u. Os. I. Oktober 1832.)

M. Literatur. (Fortsetzung.)

112) Ueber die Cholera. Nach eigener Beobachtung in Russiland und Preussen. Von Dr. Ernst Barchewitz. Danzig 1832, bei Gerhard. XIV u. 113 S. 8.

Der würdige Hr. Verf. erhielt im December 1830 das Commissor rium zu Erforschung der Ch. in Moskau, kam in den ersten Tagen des Juni auf der Rückreise nach Petersburg, wo er für den schwedigschen Gesandten und den weimar. Hof Mittheilungen über seine Refahrungen von der Ch. übergeb. Bald nach seiner Ahreise mit des Feldmarschall v. Paake witsch brach die Ch. in Petersburg aus. Königsberg wurde dem Hrn. Vrl. die Inspektion der Quarantaine- un Kontumazanstalten in Westpreussen übertragen, er zog es jedech adlerweise vor, als immer traurigere Nachrichten aus Danzig eintmien, diesem Orte seine Hulfe zu widmen, auf die ehrenvolle Anstellung und das Wiedersehen der Seinigen verzichtend. In Danzig wurde er sum Regierungs - Commissarius in Cholera - Angelegenheiten ermannt was ihn zu stetem Revisions-Reisen in die Städte und Kreise des Departements nöthigte, was neben Berichtseystattungen, Sitzungen und andern nöthigen Arbeiten keinen Augenblick für eine literärische Ar-beit übrig liess. Nur eine Anweisung für Wärter von Cholera-Kranken wurde in Folge erheltenen Auftrages dem Druck übergeben. In Folge übertriebener Anstrangungen erkrankte jedoch Vrf. in Septemben, up wurde genöthigt, in seine Heimath zurückzukehren, we die ginzlich zerrüttete Gesundheit lange Zeit die Vollendung des vorliegenden Werks verhinderte, bis es denn im Mai verflossenen Jahres erschien. Wern nun aber auch der Reitz der Neubeit demselben abzugaben scheinen möchte. scheinen möchte, so entbehrt es doch so wenig der eigenthümliche Ansichten, Bemerkungen und Mittheilungen, wozu den Vrf. schon sein Stellung in Russland und Danzig besihigta, dass es jedenfalls den ja letzterer Zeit erschienenen besten Choleraschriften mit angereiht warden muss, and eine aufmerksame Beachtung vollkommen verdient.

Die ganze Schrift enthält 6 Kapitel, deren erstes eine concinne Beschreibung der Ch. enthält. Der erste Vorbote derselben besteht ich cieem eigenthümlichen Gefähl von Kälte in der Heregrube, oder auch in der Nabelgegend, das aber meistens anbeachtet bleibt. Die von selbst sich bildenden Hautfalten halt Vrf. ebenfalls für ein der Ch. gens wesentliches Symptom. Die Benennung Cholera sieca, die, wenn man die eigentliche Bedeutung des Namens festhält, unstatthaft ist, vertauschs Vel. mit der Bezeichnung: Apoplexie nervose abdominalis, wabet Libbs mung, aber keine Reaktion mehr vorhanden ist. Bei den Leichen fand er, ausser dem allgemein Bekannten, die Temperatur der Haut meistentheils wärmer, als im Leben, die Lungen fast allemal mit den Rippenfell verwachsen (nie aber fand er schwindsüchtige Lungen, w er überhäupt keine Schwindsnichtigen von der Ch. befallen sah); des Darmkenal einigemel in anordentlicher Lage, Zusammenschnürungen, besonders im Dickdarm, und häufig Rinschiebungen. Hierbei erwähnt der Vrf., indem er überhaupt auf die Verschiedenbeit der Leichenbefunde in verschiedenen Orten und Gegunden aufmerkenn mucht, einen merkwürdigen Fail, wo inen bei einer am Petechialfieber gestorbenen Frau in der Leiche vollkommen die gewöhnlichen Symptome der Ck. fand, ein Beweis, welchen Einfluse die Ch. während einer Spillemie

Ì,

gewöhnliche Erscheinung an den Choleraleichen, sah man nie, wenn die Leiche bald nach erfolgem Tode auf den Rücken gelegt wurde; sie gehören also nicht wesentlich der Ch. an; Verf. fand sie überdem gelegt wurde; sie gehören also nicht wesentlich der Ch. an; Verf. fand sie überdem gelegt wurde; sie gehören also nicht wesentlich der Ch. an; Verf. fand sie überdem gelegt hütigkeit des Hemens sehr langsam erlosch, z. B. bei Philpszis sohlennata, bei innern Schried, bei Enteritis, die mit Sphacelus endete, und andern Föllen lieben — Den Destite Underhoeins zah Vrf. in Russland stets verschlossen, d. h. krampfhaft, bei der Ch. in Pretighen würde diese Krümpfhafte Verschleisthig weitige constant beschähmt würde diese Krümpfhafte Verschleisthig weitige constant beschähmt? In Russland zah Vrf. ferner ner 2 Mals Stinweiss, in Pretight in Russland zah Vrf. ferner ner 2 Mals Stinweiss, in Pretight in Rissend zum diese Stint einen Erfür einen Kälte der Zunge viel bedeutender, als siet. "Wo diese Symptom mehrmals gäntlich fehrte. In Moskat zah Mals in mitht ein eitziges Mal einen Cholerakrahken einen Tropfen Print Besen's in Elbing kraute er knuth seinen Asgen, als er eine alte Print diese Stunde vor ihrien zu reiner Chil erfölgenden Tode, 3 — 4 Titzen Harn lassen sah. " Die Sectionen von Cholerakranken gaben Mittig wiedersprechende Röstliche, weith man micht sorgällig genug angiebt, ob der Veratischen der Ch. oder einer Nachtrauken ind welcher die Veranlessung zum Ausbrach war: "Wie unsleher interste Meller interste Meller interste Meller interste die Do. Pyhl und Jahn ich in Welche letztern bereits 70 Ch. Leichen gelen der Section einer Frau, die Keine Spur'von Ch. Beither die Chie gegeben', hält ver eine Spur'von Ch. Welche die Chie gegeben', hält ver Die Musschlüsse, welche die Chemiet über die Chie gegeben', hält ver die Beith der Die Musschlüsse, welche die Chemiet über die Chie gegeben', hält ver die leicht. die man sie bei Ch. Beithe ist nicht in leicht. die man der Ch. "Tie der die der Die Musschlüsse, welche die Ch

Tie Ding no'se der Ch. '(3. Hapitel) ist nicht in leicht, als man gewöhnlich glaubt. Bei einer Epidemie stehen alle andern Krankleiten uiter ihrem Einfusse. Verf. sah die Ch. mit eingektemmter Brüttlich, mit Durm., Leber Mitzenzuhleung mit Megenkrampf, hyste-flecken, inft Durm., Leber Mitzenzuhleung mit Megenkrampf, hyste-flecken, gewöhnlichen gastrischen Zufälten, die sporadische mit der Sphildelischen zsiaftschien verwechseln. Die Beschaftenheit der Aus-leerungen, der Zunge, vorzüglich der Haus, des Schmerzens, des Ensemblenden Erscheinungen, die Erfahnungen am Ernekenbette, müssen hier leiten. Es wist überhaupt nicht gewohl Ch. für eine andere Kanklabeit, als andere Kvankbeiten für Sh. gehalten, nöllig ausgehildeten Ch. werden nen.

.... Den Grund ihrer Entstehung und Venbreitung in Europa (4. Kapitel) sucht er in tellun und atmosphät. Bedingungen, violleicht, glaubt er, fanden silgemeine Veränderungen in den elektrischen Ver-Eithissen der Atmosphäre, minlleicht auch in den Einflüssen des Galvanismbs und Magnetismus, der Erde Statt. Der Vaf. erwähnt hiersuf allet vielfachen meteorol. Veränderungen, welche dem Ausbruche der Ch. andem meinten Orten vorabgingen, und auch wähnend einen schon eurgebrochenen Epidemie den entschiedensten Biufluss auf dieselbe zeigson, was vorziiglich bei der Epidemie in Dannig, deren Entatchung er sodann andführlicher heschreiht, der Fall was, "Verzüglich idenkwürdig war der eigenthümliche Nebel, welcher zu der Zeit die Danzigen Gegood libertog, and bei denen, Welche ihn eingenthmet hatten i einen subsig - phosphorattigen, bittern Geschmack erzengtet; in wesentlithers Susummenhange stand derselbe spiiter mit der jedenmaligen Exacqubetion der Epidemie. Die ersten Erkrankungsfäller zus Danzig beschreiht der Veli deshalb etwas auslührlicher, um destuthun, dats sich auch

dort, wie diese von der Boidemie in Moskud und vieler underer Orte erwiesen ist, dieselbe spontan, also obse Riawirkung eines Kontagiums, entwickelt und verbreitet habe, denn von eilen den vielen Personen, welche mit den von der Ch. zweret Befallehen in die engste Bertibchug kamen, erkrankte auch nicht eine einzige. Auch der Umstand, chass' die Ch. vorzugsweise die Städte, welche an der See oder an grossen Flüssen liegen, zuerst und stack ergreift, und dass sie regel-nitistig an den in der Nähe des Wessers gelegenen Wohnungen seet-Schreitet, scheint dem Vrf. für die Entstehung derselben aus atmosphisrischen und tellurischen Ursachen zu sprechen. Der Kinfluse des Wassess auf die Entetehung und Verbreitung der Ch. ist so gross, dass solbet hohe, auf Bergen gelegene Ortschaften eben so wie niedere won der Kraukheit heimgesucht werden, wenn sie hun in eben dem Grade von Slimpfen oder anderen Gewissern umgeben sind. Unter die übeigen Thatsachen, welche für die epidemische Verbreitung der Ch. zwepsechen scheinen, rethart der Verf. 1) den Einfluss der Witterung, der Winde, der Jahreszeit etc; auf dieselbe, 2) dass sie sich nicht an gingene Quartiere hilt, sondern gleichseitig fast überall an dem einmel ausgebrochenen. Orte sieh ausbreitet; 3) die allgemeine epidemische Konstitution, wohei der Gastrielemus vorwaltet; 4) dass alle Bewoh-mer eines von der Epidemie ergriffenen Orien mehr oder minder von Glied der Gruppe der Brscheisungen der Ch. der, nur wenige antwickeln die genze Gruppe. '5) Lass Freude, welche an einen Ort.
kommen, wo die Bridemie herrscht, leichter davon ergriffen werden, 6) dass das Steigen oder Fallen der Epidemie ganz von den äussern Bedingungen abhängt. 7). Alle andern Krankbeiten traten in Mockan vor der Ch. zurück; die wenigen vorkommenden erhielten stets einen Anstrich von derselben, daher wurden nuch viele als Ch.-kranke ninge-bracht u. geheilt, die es ger nicht waren, vorzüglich litten sie en Weckselfieber und Delirium transac. Der gewissenhafte Dr. Ramig in Moskeu hatte euch auf der Tabelle der Lazareth-Kranken eine Rubnik mit Choleru dubia, welche: unter 126 Kranken 20 salcher zweifelhaften Fälle amfzählte. Eine unglaubliche Mange solchen Fälle sah Vrf. auf seinen. Revisionsreisen im Danziger Departement, die ein einfaches Brechmittel beld beseitigt haben wurde, Wie viel dergleichen auch auf andern Listen figuriren mögen, .kann man sich aus dem S. 48: hemerkton: denken.

Bemerkenswerth ist die Beobachtung, dass, wenn Cholerakranke in einen, von dem befallenen entfernteren, noch ganz gesunden Ort gebracht werden, sie die Ch. nicht erzeugen, im Gegentheil unter dem Ausgewanderten die Epidemie sich vermindert und verlischt. Bei dem Feldmarschall Paskewitzsch war diese Ansicht zu so fester Ueberzeugung geworden, dass er darauf seine grossertigen Unternehmungen gründete. Wenn ja die Verbreitung der Ch. durch ein Kontagium anzunehmen wäre, so würde es doch nach des Veris. Ansicht zu den seltenen Gelegenheitsursachen zu rechnen seyn. Er führt selbst mehrere Beispiele an, wo die Verff. der Besichte, welche die Kontagiositit der Ch. beweisen sollten, später widerriefen, weil sie, wie sie welbst gestunden, nicht genau genug beobachtet hätten, oder von Vorunheilen befangen gewesen wären, oder endlich aus besondern Rücksehten das Gegentheil auszusprechen nicht gewegt hätten, wie es bei den Petersburger und andern russischen Aerzten der Fall war, die den Ansichten der Regierung, welche unbedingt die Kontagiosität annahm, zu widersprechen sich nicht unterstanden hatten. Auch liest sich, wie Vrf. behauptet, analogisch auf die Kontagiosität der Ch. nicht seh

went man sie mit den bis jetzt bekennten kontagiösen Krankheiten vergleicht, denn 1) befällt sie nicht, wie es bei den übrigen kontagiösen Krankheiten in der Regel der Fall ist, ein Individuum nur etsinal, 2) hat sie nicht einen so bestimmten Verlauf, und kamn, ja muse sogar in ihrem Verlaufe sobald als möglich aufgehalten werden, 3) die übrigen kontagiösen Krankheiten stecken nur nach vollendeter Bildung des Afterproduktes an, während es die Ch. in jeder Periode thun soll, 4) die Ch. befällt grösstenteils ohne Vorboten. Der Verkwar selbst öfters Augenzeuge, wie bei den Cholezakranken beschäftigte wurd nicht beschäftigte Personen allen nur möglichen Arten der Anstehung ohne allen Schaden sich aussetzten; dagegen gibt es Beispiels genug, wo sogar gänzliche Isolirung vor der Ch. nicht schützte. In eehr vielen Orten hat die Ch. dann erst nachgelassen und gänzlich aufgehört, wenn die übermässig strengen Speeren eingestellt worden

Der Annehme, dass die Ch. zu den epidembehkontagiösen Krankheiten gehöre, setzt Vrf. drei Punkte entgegen: 1) dass in diesem Falle das Kostagium in der unmittelbasen Nihe des Kranken eine solehe Intensität haben müsse, dass die blosse Annäherung also schon fast unfehlbar ansteckend wirken müsse, 2) dass die Verbreitung der Epidemie von Haus zu Haus fortschreiten müsse — beiden widerlegt die Erfahrung — und 3) dass viele Strecken in der Nachbarschaft bereits infichtur Gegestden lenge frei bleiben, und die Epidemie gleichsam einen Stillstand mecht. Es muss daher, führt der Vrf. fort, ein Drittes geben, was die Entstehung der Ch. in einem gewissen Raume bedingt, und diess scheinen eben die bereits erwähnten tellurischen Veränderungen zu seyn, die wahrscheinlich zuerst und vorzüglich in Wasser vor sich gehen, für welche Annahme ausser dem oben Erwähnten auch der günstige Einfluss grosser Trockenheit in der Atmosphäre, des gönzlichen Zufrierenn der Flüsse, der hohen Luge eines Ortes, des bei weitem häufigere Erkranken in der Nacht etc. zu sprechen scheinen. Die grosse Frage über die Kontagiosität, welche unter den Aerzten bedeutende Streitigkeiten veranlesst hat und noch veranlasst, hitte demunch bestimmter so ausgedricht werden sollent Hat die Ch. in ihrem Fortschreiten im Asien und besonders in Europa ühren missmatischen Charakter ganz aufgegeben, und verbreitet sie sich nur noch deutch Contakt, oder entsteht sie auch noch missmatisch und verbreitet sich auch epidemisch? Der Vrf. antwortet:

"Sie ist bis jetzt noch entschieden miasmatischen Ursprungs, sie kann aber den Gesetzen gewöhnlicher Epidemieen nicht streng folgen, weil sie das Ergebniss nicht allein atmosphärischer, sondern und vielfeicht mehr noch tellurischer Veränderungen ist; an Orten jedoch, wo sie bereits vorhanden, wirkt in einzelnen, selenen Fällen die Nähe eines Kranken als Gelegenheitsurssche, theils wie bei andern nervösen Uebeln, theils durch psychische Einwirkung, theils auch durch die Entwickelung eines höchst flüchtigen Kontagiums."

Was die Gelegenheitsursachen zum Ausbruch der Ch., wo sie bereits am Orte ist, in dem einzelnen Menschen hetrifft, so sind sie alle schwächender Art. Am gefährlichsten ist häufiger Coitus, dem die Krankheit fast augenblicklich folgt, ausser dem Dintfehler, hesonders Abends begangen. So wie diese Krankheit im Allgemeinen mit der autellektuellen Bildung der Bewohner eines Ortes in umgekehrtem Verhältnisse steht, eben so scheint der höher gebildete Mensch ihr dann meisten ausgesetzt zu soyn, wenn er eben rein thierischen Verzichtangen lehte.

Die nichste Ursache der Ch. aucht der Verf. versuchtevelse so sie bestimmen: Das eigenthümliche Missma wirkt als Gift ein auf des Nervensystem des Unterleibes und den Nervens vague. Die Wirkung ist für diese Sphäre, was die Apoplexie nervers für des Cerebraltystem ist; von ihm schreitet die löhmende Wirkung des Giftes Jort nach dem Rückanmark, und diesen günzlich allenisten Nervesthätigkeit folgt die davon ahhängigs Zersetzung der im Magen und Dermkanal befindlichen Stoffe und des Blutes; ehen so lassen sich alle übrigen Symptome leicht erklären. Zu dieser Annahme, dass die Ch. primite das Nervensystem ergreifa, versulessten ihn vorzüglich die Vorboten, die Gelegenheitsursachen, die Krämpfe, die Gleichgültigkeit der Kunnken, der Mangel au Reaktjon des Gefüsssystems etc.

Die zu ergreifenden Vorkehrungsmassregeln betreffend (5. Kapitel), verwirft der Vrf. alle die gewöhnlichen Kontumaz- und Sperr-Antal-ten, und beschränkt diese, die Entwickelung eines Kontagiums nur ele seltene Gelegenheitsursache des Erkrankens Einzelner annehmend, auf eine drei-, böchstens fünftägige Quarantaine, indem er sick auf die beiden unbestrittenen Thatsachen stützt, dass nur Kranke und aus benachbarten Gegenden zugereiste Personen für die Triger des Konta-giums gelten können. Auch lüsst es sich denken, dass bei einem giums gelten können. Auch lässt es sich denken, dass bei einem Menschen der noch nicht erloschene, früher nicht zum Ausbruch gekommene epidemische Einstess später erst und an sinem entfernten Orte durch nine gegebene Gelegenbeitsuresche die Krankheit herverzuft. Es sind demnach 1) nur Reisende, die vor kurzer Zeit einen inficirten Ort verlassen haben, insbesondere wenn sie 2) an Uebeln leiden, welche Vorboten der Ch. zu seyn oder in diese leicht überzugehen pflegen, an der Fortsetzung ihrer Reise zu hindern. Es würde kieren ein mit gehörig instruirten Krankenwärtern versehenes Observations-Lazareth ausreichen. Vielleicht dürfte sogar ein eigenes Krankenwärter-Institut in einigen Hauptstädten nützlich, und die Schullehrer auf den Dörfern, welche oft Arztes Stelle vertreten mussen, anzuhalten seyn, auch eine Vorlesung über die erste Behandlung Cholerakranken bis zur Ankunft des Arztes zu bören. Die Kommunikation mit Cholerakranken möge nur in so weit beschränkt werden: 1) dass man jeden Bewohner heraus lasse, aber ihn verpflichte, nicht länger als 6-10 Stunden, oder wenigstens nicht über Nacht ausser dem Hause zu bleiben, 2) dass man nicht jedem Fremden den Eintritt in ein Krankenzimmer erlaube, vorzüglich aber auf gehörige Lüftung und Reini-gung (unter allen die besten Desinfektionsmittel) des letztern bedacht sey. Die Besorgung der Leichen ist am besten den mit deren Anblick vertrauten Krankenwärtern zu überlassen, em die psychischen Rin-drücke auf die Angehörigen zu vermeiden. Das Sterbezimmer ist bald zu lüften; ansteckend sind die Leichen nicht. Leichenöffnungen wurden nie dem Secanten nachtheilig; Vrf. selbst befand sich einmal in dem Fall, 4 schon stark in der Faulniss vorgeschrittene, wieder ausgegrabene Choleraleichen zu öffnen, ohne dass Nachtheil für ihn und die Gehülfen entstand. Bei der Erörterung der speciellen Vorkeb-zungsmassregeln erklärt er es sogar für schädlich, besondere Präservative zu gebrauchen, da sie, wie er sagt, als ungewohnte Reitzmittel, ans unbewusst, vielleicht gerade die Disposition erzeugen, der sie entgegen wicken sollen.

Nachdem hierauf der Vrf. über allgemeine und besondere Massregeln im Lazarethe vor und bei der Ch. gesprochen, geht er im letzten Kapitel zur Kur der Ch. über. Diese zerfällt in die der Vorboten (wobei er die gute Wirkung des schwarzen Kaffees besonders hervos-

dels), die des milderen), hoberen und hochsten Grades, indem e werschiedene Arten der epidem. Ch., als einer stets nervosen Krankheits nicht statuirt. Hinstohtlich der speciellen Behandlung verweisen wir auf dhe Original, da ohne eine fast wörtliche Mittheilung kein kutzer Ueberblick gegeben werden kann. Die Ipecacuanha hat auch der Verf. als ein in verschiedenen Zuständen unentbehrliches Mittel kennen gelernt. Einige besonders empfohlene Mittel geht er etwas sussibelither durch; upter ihnen verdienen vorzügliche Erwähnung: Bäder, so wie kalte Umschlöge über den Kopf, Hauptmittel im der Ch., erstere bekommen im Winter besset, als im Sommer, wo kalte Soundbuder mehr leisten sollen. In Persien werden letztere fast allgemein angewendet, auch Dr. Stärmer zog sie am Caukasus weit den warmen Bädern von die ihm im Winter ausgezeichneten Nutzen leiste-ten. Dr. Gottel in Elbing versicherte, einigemal unmittelbar nach dem Bade den Tod folgen gesehen zu haben; es waren indess bloss VVas-serbäder und keine kalten Umschläge auf den Kopf dabei augewendet worden, die Verf. für wesentlich nöthig hält. Aderlass bei vor-handenen gehörigen Indikationen, wobei es sich bestätigte, dass das Blut leichter fliesst, wenn man den Kranken ein Tuch mit Essig über das Gesicht legt, und sie häufig an Essig riechen lässt. Aether phoephoratus, besonders im höchsten Grade, wo er vorzüglich Frauen, bei denen dieses Mittel die Rückkehr der Menstruation befördert, Russerst hülfreich ist. Man giebt ibn zu 10, höchstens 15 Tropfen zweistund-lich in schleimigen Vehikeln, und dazwischen Reitzmittel. Verf. gab ibn mit Inf. Valer. et Serpent,, Liq. C. C. succ., Mucilago und Sp. Allhaeae, weil es bedenklich ist, die Tropfen des Abends allein zu geben. Im Elbinger Hospital leistete die Phosphornsphtha die grössten Dienste, mit den gewöhnlichen flüchtigen Reitzmitteln abwechselnd gereicht. Op ium ist in der epidemischen Ch. nur bei zu stürmischen Ausleerungen nach unten, und auch da noch vorsichtig, wenigstens micht oft zu reichen. Kleine Gaben nützen gar nichts, und grosse scheinen jenen Congestivzustand des Gehirns zu veranlassen, der oft die einzige Ursache des Todes, nach überstandener Ch., ist. Chinin entsprach den Hoffnungen davon nicht; in gelinden Fällen nur, wo Alles hilft, half es auch, in schweren liess es im Stich; es scheint aber vortrefflich zu bekommen, wenn die stürmischen Ausleerungen ein wenig nachlassen, und die Krämple ansangen zu verschwinden. Tinct. Zingberis und Tinct. Sinapeos zu 40 - 60 Tropfen in einem Glase Madeira - oder Malagaweins, ganz vorzüglich im ersten und zweiten Stadium, die Ausleerungen stehen danach fast augenblicklich.

Nachkrankheiten erwähnt der Vrf. vier: Enteritis, Entzundung der Arachaoidea (welche am 3ten oder 4ten Tage nach überstandener Krankheit mit soporähnlichem Zustande, Kopfschmerz, treckener, rother Zunge etc. beginnt), Krämpfe in den Extremitäten, und verschie-

dene Hautkrankheiten.

Als Anhang fügt der Vrs. noch eine "kurze Anleitung für Krenkenpfleger und Krankenpflegerinnen, oder solche, welche die ersten Hülfsleistungen bei Cholerakranken übernehmen sollen," hinzu.

Die Cholera milderen Grades unterscheidet sich vorzüglich durch minder schnelle und grosse Niedergeschlagenheit der Krüfte, während wo diese da, selbst bei minder heftigem Auftreten der übrigen Symptome, Gefahr droht.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

VOIN

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 70.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen;
herausgeg. von der DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez,
- E. Bartels, Wilh. Eck, Ernst Horn, Fr. Klug,
J. Nep. Rust und W. Wagnen. 2. Bds. 1. Heft. Berlin 1832. 8 Bogen. (Schluss.)

Die Kontagiosität der asiatischen Cholera, aus Gründen der Wiss, senschaft und Erfahrung nachgewiesen von Dr. Ernst Horns, S. 1-84. (Schluss.)

B. Zeugnisse für die Kontagiosität der Cholera aus threr Entstehungs - und Verbreitungsgeschichte in Berlin 1) Auch dahin kam die Krankheit zunächst aus derselben Gegend, von wo sie bisher iht allmähliges Fortschreiten durch Menschenverkehr bezeichnet hatte; so dass ihre Marschroute sich deutlich nachweisen lässt, Krankheit begenn auch in Berlin, so wie an allen andern Orten mit Einem Erkraukungsfalle, dem vereinzelte Fälle parchfolgten, bie andlich die Seuche sich allgemein verbreitete. Die ersten Krankheitsfälle blieben 3 Tage lang auf einer von der Spree und an dem schiffbaren Arme dieses Flusses liegenden Häusern bezeichneten Linie beschränkt, und erst am 4. oder 5. Tage wurde die Krankheit durch den Menschenverkehr in andern Gegenden der Stadt verbreitet. Wie liesse sich aber wohl erklären, dass, wenn die Krankheit wirklich aus mias matischen Einflüssen hervorgegangen wäre, sie unter einer Einwohnerzahl von etwa 240,000 zuerst nur einige . **7**0

Wenige, und in den nachsten Tagen immer nur Einzelne ergriff. Wie ganz anders verhielt sich dies mit der Influenza im Jahr 1830? 3 Die Seudie Leigte sieh ferner dadurch kontagios, dass sie besonders da Wurzel fasste, wo der Verkehr mit Schiffern und mit Leuten aus den niedern Volksklassen am lebhaitesten war; dass sie besonders die dumpf und eng gelegenen, am zahlreichsten bewohnten Strassen und Wohnungen als diejenigen heimsuchte, in denen sich der Ansteckungsstoff am besten festsetzen konnte, während in andern, noch dazu feucht und niedrig gelegenen, aber dem städtischen Verkehr mehr entrückten Stadtgegenden entweder gar keine, oder nur sehr vereinzelte Fälle vorkamen, z. B. in der Friedrichsstrasse, in der Nähe des Hallischen Thores, in dem feuchten, niedrig gelegenen Thiergarten. 4) In Chigen der von der Spree in 2 abgesonderte Hälften getheilten Strassen bot die Seite, welche mit den Schiffern am meisten Verkehr hatte, auch immer mehr Cholerafälle dar, als die andere Seite. Die Lage der Strassen und Häuser blieb auf die Verbreitung der Seuche während ihrer ganzen Dauer ohne allen Einfluss *). 5) la der Woche vom 1. - 8. Okt. steigerte sich nicht nur die Zahl der Erkrankungsfalle wegen des W diese Zeit fallenden Wohningswechsels im Ganzen, sondern es wurde auch nun erst ein ganzer Stadttheil, die Friedrichsstadt, in allen ihren Theilen inficirt. 6) Das öftere Vorkommen wiederholter Erhrankungshille im demselben Hause, bei derselben Hamilies deren Zahl sich hir und wieder auf 6-6 und dattiber steigerte, und wobei die Erkrankungen stets nach einandew, fast bie auf einmal erfolgten, spricht entschieden giegen die miasmatische Natur der Cholete. Dass aber sile Zasammenftus vieler Menschen alleich nicht hinreichend ist. die Ch. zu erzengen, beweisen in Berlin ausser den Mikteir-Kasermen auch noch viele grössere Fakriken, welche sieh derch möglichste Absonderung zum Theil gant ifei von der Krahkheit erhielten. 79 Es wurde das Erkranken solicher Individuen, weiche mit Cholerakvanken und Fedten in anhaltendem: Verkehr standen, ungewöhnlich oft waltigensnimen 1991 ไม้เดาเลยคน ได้เลยในเดาเ

-108···

119 11

^{-*)} Vgk Berlin: Cholerazeit. S. 44 fg. u. 288 fg.; ferner ellendas. S. 249 . die Naphweisung des Mejor Blesson. (Extrablata Nr. 27 S. 420)

8) Endlich haben Berliner glaubwürdige Aerzte sehr zahlfeithe Beobachtungen von Fällen gemacht, welche entschieften für

die Kontagiosität 'zeugen *).

Von den Eigenthumlichkeiten des Cholera-Koutagiums wissen wir noch wenig, doch micht viel weniger, als von den andern school langst nicht mehr bezweifelten Kontagien. 1) Das Chi.-Kontagium gehöft zu den flüchtigsten Awsteckungsstoffen, kann sich daher auch in einiger Entief-nang, so welt als die zum Kranken gehörige Atmosphäse geht, mittheilen. 2) Die Menge des Giftes, welches ein 'Kranker erzeugt, der Grad desselben, seine Starke und das Mittheilungsvermögen mögen nicht immer gleich seyn. Eben so verhält sich's auch mit dem Typhus, den Pocken etc. 3) Sehr wahrscheinfich können auch Cholera - Konvalescenten das' Gift an und ale sich' tragen, und Gesunden mittleilen. 4) Die Zeit, wie lange das Gift seine Austeckungsfähligkeit bewahren kann, and die Mittel, welche zur Zerstorung des Kontagiums die geeigneisten sind, hat man noch nicht mit Gewissheit ausmitteln Ronnen. 5) Das Choleragift theilt sith schwerer mit, als viele andere thierische Gitte, soer leichter, als z. B. das der Syphilis und der Krätze ...).

11-19) Blehe unter anderhunde die von den Arch. T. ngig med. Erfahr. 1831, Septbri- u. Okthr. "Heft, Sei 824 erzählten Beispiele (Extrablett Nr. 37, 8, 577). Nach einer aus der amtlichen Choleraliste gemachten Berechnung fanden unter 2249 Fällen

in einer und derselben Familie in demselben Hause Erkranku gen Statt: Erkrankangen Statt: / '
2 Fälle 142 Mal) (č. 2 Fille 185 Mil) // 11 1 11 13 at 160 - 2 2 3 g $8_1 - 243_1 = 100$ n o ral foi To bat To bodad Sociación (Con 191) de datar notten, and we will be to the company of the confined with the control of or 101 2 3 2 can't basely a large selection of

[&]quot;Noch "weit Beicheer, all welbte idle Beilbeniett und die Phoken, Rinderpest, Berlin 1831, S. 130 u. 131) die Rinderpest unt:

Anfnahme des Choleragiftes bedarf es einer besondern Empfänglichkeit, 7) Gewisse Formen von Uebelbefinden: Schwächezustände, Koliken, Dierrhöen und andere adynamische Krankheiten, eben so manche schon oft als Gelegenheitsursache der Ch. genannte und daher bekannte äussere Momente begünstigen jene Empfänglichkeit. 8) Andere, scheinhar gesunde und kräftige Personen, bei welchen die genannten Bedingungen fehlen, sind zuweilen für das Choleragift ernpfänglich. 9) Nüchternheit und Erschöpfung, welche die Empfänglichkeit für jedes andere thierische Gift steigern, befördern auch die für das Choleragift. 10) In Vielen bringt das Gift nur eine geringe Wirkung hervor, und verliert durch die Zeit und andere, noch unbekannte Einflüsse seine Gewalt. (11) Mehrere scheinen das aufgenommene Gift eine Zeit lang in und an sich zu tregen, und erst später, nach einigen Wochen sich anzueignen, so dass sie nun erst erkranken. Während dieses Schlummerns des Giftes kann es auf Andere ibergetragen werden. Ja es scheint auf diese Weise durch mehrere Individuen gleichsam hindurchgehen zu können, so dass es sich von A an B, von B an C, von C an D mittheilt, und nur der letzte krank wird. 13) Kleidungen, Wasche, Betten und einzelne andere Effekten, die mit Cho-Aerakranken in numittelbarer Berührung gekommen, können -das Gift aufnehmen, an sich behalten, und früher oder später "Wieder absetzten. 14) Ob Gegenstände, die man bei Pest und Typhus gift - oder nicht giftlangend nennt, auch in Be-zug auf die Ch. in demselben Verhältnisse atehen, ist noch nicht ausgemacht. 15) Ob die unter 13 bezeichneten Gegenstände das Gift längere Zeit als solches an sich behalten, und wie lange, ist noch unbekannt *). welchem Grade Choleraleichen ihr Ansteckungsvermögen behalten, und wie-lange, ist eben so unentschieden, als die von Einigen gemachte Behauptung, dass die Ch. in ihrem letzten Stadium leichter anstecke, als im ersten. 17) Eben so ungewiss sind die eigentlichen Vehikel des Giftes.

III. Der Verf., eingedenk des audiatur et altera pars, glaubt diesen Abschnitt nicht schliessen zu dürfen, ohne dass er noch derjenigen Berichte erwährte, die von mehreren Orten her, namentlich wan Königsberg, Danzig, Elbing etc., als

^{*)} Wahrscheinlich: hönnen sie es einige Zeit lang an sich behalten, nr la und auf andere, todte und lebende Träger absetzen, wenn die Mittel zur vollständigen und gründlichen Reinigung derselben verenung wurden.

Argumente gegen die Kontagiosität bekannt geworden sind Wirft man nun einen Gesammtblick auf diese Mittheilungen. so geht aus allen ohne Ausnahme nichts Anderes hervor, als dass es in vielen Städten nicht gelungen ist, die Ark der Einschleppung zu ermitteln; dass viele der in Umlauf gekommenen Gerüchte über die Einschleppung' der Krankheit an diesen und an jenen Ort offenbar falsch' sind; dass bei der augenscheinlichsten Gefahr der Ansteckung! nicht inficirte Ortschaften dennoch verschont bleiben; dass das Erkrankungs- und Mortalitätsverhältniss zu weilen in solchen Städten, wo die Kontumazanstalten und Häusersperren mit (angeblicher) Strenge beaufsichtigt wurden, schlechter ausfiel, als in denen, wo man alle Vorsichtsmaassregeln bei Seite setzte. Hieraus hat man nur zu viel gefolgert, wenn man deshalb das Kontagium ganz läugnet. Die Argumente, welche der unter allen Antikontagionisten seinen Satz noch am? scharfsinnigsten durchführende Lorinser*) angibt, sind folgende: 1) Die wahren Kontagionen folgten, sich selbst überlassen, keiner bestimmten Richtung; die Ch. dagegen behaupte im Ganzen bei ihrem Vordringen, wie die Influenza, eine entschiedene Richtung nach Westen, Diese Behauptung ist aber anerkannt irrig, da nach zuverfässigen geschichtlichen Quellen entworfenen Karten zufolge, die Seuche sowohl von ihrer ersten Geburtsstätte an, als auch später sich nach allen Richtungen hin verbreitete. 2) Der Lauf einer Kontagion lasse sich durch Sperren, Kordons und Quarantainen unterbrechen; die Ch. sey dagegen nirgends abgehalten worden. Allein es lässt sich wohl nachweisen, dass die Seuche an mehreren Punkten auf mehrere Monate auf-, von andern ganz abgehalten wurde. Dass es nicht immer geschah, daran war die durch die Umstände bedingte unvollkommene Ausführung derselben offenbar Schuld, 3) Dr. L. findet es unbegreiffich, dass die Ansteckung der Gh. von Zeit und Umständen, von der Anlage, Lebensweise und Empfänglichkeit der Menschen auf die vielfachste Weise befordert und beeinträchtigt werde. Das Unbegreifliche verschwindet inzwischen von selbst, wenn man bedenkt, dass es ja überhaupt gar keine vollkommen unbedingte Kontagion gibt. Die Ch. hat hierin bloss ihre Eigenthümlichkeiten, wie z. B. der Typhus, die Beulenpest etc. sie auch zeigen. 4) Bei der

^{*)} In seiner aus den Jahrbüchern der wissenschaftlichen Kritik in der Preuss. Stratsz. d. d. 4. Oktor. 2631 u. ff., besonders abgedruckten Abhandlung.

Peste der Rindersenche könne man die Einschleppung des Kontegiums allemal unzweifelhaft nachweisen, bei der Ch. say diess nirgends gelungen. Im Obigen ist diess durch mehrere Beispiele hinreichend widerlegt. Wenn man in manchen Fällen den ersten Erkrankten, von dem an einem Orte die Weiterverbreitung ausgegangen war, nicht ermitteln konnte. so lag der Grund night in dem fehlenden Kontagium. sondern darin, dass eine heimliche oder mittelbare Uebertragung Statt gefunden hatte. 5) Mitten in einer Stadt und Gegend, wo die Pest, der Typhus etc. herrschie, könnten Menschen mit grösster Sicherheit ihre Gesundheit bewehren, wenn sie die Berührung der Kranken und der mit dem Kontagium befleckten Sachen vermeiden; von der Ch. aber wiirden unzählige Personen besallen, die mit werdächtigen Personen nie zuvor Gemeinschaft hätten. Diess beruht grösstentheils auf blossem Irrthum; denn wer wird wohl behaupten konnen. dass die Uebertragung des Kontagiums aich immer nicht nachweisen liesse? Die Beweise vom Gegentheil kommen zu bäufig vor, als dass man sie für Ausnahmen von der Regel halten könnte. 6) Durch die schnelle Absonderung der ersten Kranken und Verdächtigen lasse sich jede Kontagion im Entstehen unterdriicken; his jetzt aber sey keine einzige grosse Stadt und Gegend bekannt, wo diess mit der Ch. gelungen sey, Die Geschichte der Ch, gibt viele Beweise vom Gegen-theil, namentlich gehört hierher das Beispiel vom Bromhergen und Liegnitzer Regierungsbezirke, so wie wir ähnliche von grössern Anstalten, Kasernen, Spitälern haben, in welchen Einzelne erkrapkten und schnell fortgeschafft wurden. 7) Die Zu- und Ahnahme der Ch. erfolge überhaupt in den meisten Orten viel schneller, als bei einer Kontagion, die Zahl der Kranken nehme im Anfange haufenweise zu und in demselben Verhältnisse so wieder ab, es möchten die ersten Kranken von den Gesunden abgesondert werden oder nicht. Gerade das Gegentheil fand in der Regel Statt, wie im Vorhergehanden ausführlich auch von Berlin nachgewiesen ist *). 8) Wäh-, rend die Ch. nicht selten in Orten erscheine, die nicht den mindesten Verkehr mit den von ihr betroffenen Gegenden hatten, sähe man andere von ihr verschopt, wo sie herrschend

Dass sich die Seuche in Petersburg binnen 5 Tagen über die entlegensten Stadtibeile ausbreitete, hatte nach Lichte na tätlt derin
seinen Grund, dass diess eine sehr lebhafte Handelstadt ist, dessau janer Zeit die furchtbare Hitza viel zur Varflüchtigung des
Anstenfungsstoffes beitrug, und dass die Volksanfläufe ihre allgemeine Verbreitung besonders begünstigten.

int. Dieser Behangtung liest keine fahtische Mehrheit zum Grunde. Oft schliesst, man ganz falschlicherweise, dass keine Art von Verbindang Smitt gefunden haber weil kain a ausgemittelt werden konnts *). 9) Die Behauptung, dass die Ch., vorzäglich, den: grossen Landstrassen folge, beruhe auf einem übereilten Behlusse. Am häufigsten erscheine die Krankbeit in der Nähe der Flüsse und in den anliegenden Niedenungen. Die Verbreitungsgeschichte der Ghelere widerspricht diesen Sätzen ganz offenber. 10) Es sey eine Eigenschaft allen wirklichen Kontagionen, dass sie des Individuum in des Bogel mun einmel in seinem Leben, befallent von der Ch. aben könne ein Mensch wiederholt betroffen werden und diete Fälle kämen nicht so selten von, dass sie als Ausnahme gelten konnten. Diese Annahus entbehet jedoch ihre Rechtfertigung in der Erfahrung **) 11) Sobeld ein Mensch die Pest oder den Typhus, und sin Thier die Rinderpest empfangen habe, sey keines unserer Heilmittel im Stande, den vollhommenen Ausbruch der Krankheit zu verhindern in die Charchingegen dasse sich durch! Anwendung zweekstässigen Mittel bald nach dem Eintritte der Vorboten und der ersten Symptome unterdrücken. Auch diese Behauptung ist moch nicht, hinlinglich begründet. Viele, die vom Typhus befellen zui soyn scheinen, glauben durch den Gebrauch früher Brechimittel etc., das Bohon aufgendufnene Gift wieder fortgeschaftli su haben. Van det andern Beite ist es aber auch noch nicht erwiesen, dass diess bei der wirklichen, und nicht blose The Contract of the Contract o

^{- *)} Wenn man also Beweis für die Nichtkentagiosität auführt, dasa . 40,000 Menschen aus Moskau ausgewandert seyen, ohne die Chazu verschleppen, so lässt sich dagegen wohl erheben, dass 1) kein. Mensch im Stande ist, das fernere Schicksal dieser 40,000 Men-- schen mit Gewissheit in Erfahrung zu bringen, und dass 2) sich! - : diese Erscheinung leicht enklären lässt, wenn dieselhen gleich imt Antenge des Ausbruchs der Ch., ehe sie noch Gelegenheit bekommen hatten, den Ansteckungsstoff aufzunehmen, Moskau verliessen. Der Hr. Verf. selbst überstand den Typhus contagiosus zweimal glücklich, 1799 und 1807. Vom Scharlach beobachtete ez mehrere Fälle von zweimaliger Ansteckung bei demselben Kranken. Fal-sche und ächte Pocken bekommen Viele zwei 2, selbst dreimal. Brandls (in seiner Schrift: Ueber d. Unterschied zwischen epi-" dem. und ansteckenden Fiebern, Kopenhagen 1831, S. 21) erzählt von einem alten Arzte seiner Bekanntschaft, welcher 5 Mal vom Typhus befullen wurde. Selbet von der Pest führen diess Russel (a. a. O. S. 226), Ehrenberg (Ein Wort zur Zeit. Erfeh-nungen üb. die Pest im Orient atc., Berlie, Rosen u. Braudenburg 1831, S. 27), und Enrico di Wolmar (Abhandh über d. Pest. 301 Berlin 1827, S. 44), an. Ein Gleiches erwähnt Matthai (Proisschrift, Th. 1, J. 184. 187) won dem gelben Fisber.

bei der vermeintlichen Ch. der Fall ist. 42) Bin Kontagium werde gewöhnlich den Personen mitgetheilt, welche sich in der nächsten Umgebung der Kranken befinden; sehr est finde diess aber bei der Ch. nicht Statt. Diess Letztere ist indess doch nicht selten auch selbst bei der Pest, dem gelben Fieber etc. der Fall*). Analog der Ch. sind in dieser Hinsicht namentlich die Syphilis, Krätze und andere chronische kentagiöse Krankheiten. Eine Krankheit, die schwer ansteckt, hort darum ja doch nicht auf, ansteckend zu seyn. 13) Ob man gleich beim ersten Erscheinen der Seuche in Moskau, Warschau etc. dieselbe fast allgemein für anstekkend gehalten habe, so sey dieser Wahn jedech sehr bald geschwunden. Diess hatte seinen Grund theils in einer leicht erklärlichen Täuschung, theils darin, dass es der Wunsch vieler Tausende war, die Ch. möchte nicht für ansteckend gelten, um lästigen Polizeiverkehrungen etc. zu begegnen. 14) Wenn man gewöhnlich sage, die Ansteckung bei der Ch. sey eine bedingte (welche ware wohl unbedingt?), so sey diess bloss eine leere Vorstellung, so lange man sich nicht unumwunden darüber erkläre, ob die Krankheit aus Indien allein durch ein Kontagium nach Deutschlend gelangt und verbreitet worden sey, oder ob sie aus einheimischen Ursachen auch bei uns, wie dort, entstehe. Allein dieses, in vielen Fällen wohl selbst gänzlich vermisste Bedürfniss einer ganz eigenthümlichen Anlage zur Aufnahme des Giftes ist eine der Eigenthümlichkeiten der neuen Seuehe, die sie, wie mehrere andere, vor andern Seuchen voraus hat **). 15) Die Abhängigkeit des Erkrankens von einer besondern Beschaffenheit der Atmosphäre sey nicht zu verkennen. Diess ist in sofern wahr, als die Konstitution der Atmosphäre bekanntlich überhaupt auf den Gang aller, auch der kontagiösen Krankheiten ***) einen grössern oder geringern Einfluss ausübt. Indess kann sie nie für sich allein, ohne Kontagium, die Ch. hervorbringen. 16) Die Ch. stehe überhaupt hinsichtlich der

^{*)} Ehrenberg führt z. B. (1. c. S. 26) ein zolches Beispiel an, wo ein Pestwärter, der mehrere Jahre lang in der genauesten Berührung mit Pestkranken geblieben war, und der alle ihm anvertrauten Verstorbenen auf seinem nachten Rücken fortgetragen, und ihre Effekten verbrannt hatte, nicht angesteckt wurde.

^{*)} Von den so oft angeführten sog. Uebergangskrankheiten zur asiatischen Cholera ist, so wie überall, auch in Berlin nichts bemerkt worden.

^{***)} Siehe z. B. Lorinser über die Rinderpest. Berl. 1831, S. 128. (S. Märsbeft des Repert. 1832, VI. Jahrg. S. 178. [23-])

ة.». 7°

America Barbar 11

Ursachen, der Symptome und des Ganges in der nitehten Beziehung zum Wechselfieber, ja sie könne gewissermassen als die schlimmste Form, als die höchste Potenz desselben angesehen werden. Sie suche deshalb auch vorzüglich jene Gegenden heim, wo die Wechselfieber an häufigsten herrachend seyen; Dieser Vergleich stützt sich auf vällig ungew

ntigende Gründe.

Die Ch. und die Febr. intermittens perniciosa hiber in der That nichts weiter mit einander gemein, als den auszerst akuten Verlauf und ein häufiges Sterben. Im Uebrigen sind 'sie nach allen ihren Beziehungen von einander verschieden, 'Das bösartige Wechselfieber finden wir gemeiniglich endemisch in den tiefsten, sumpfigsten, stets feuchten Gogenden Italiens und Hollands; a ie hat es sich fiber gesunde, trockene, hoch gelegene Gegenden epidemisch verbreitet. wie die Ch., überhaupt nie sein Vaterland verlassen, und sich als Seuche über andere Welttheile ausgedehnt, Und wib genz verschieden ist ihre Form, thre Verbreitung, die Tedesweise, der Sectionabefund, die Behandlung! *) 17) Das grosse Experiment, zu welchem die Regierungen genothigt worden wären, sey ohne Zweifel misslungen; der Zug dieser Seuche liesse sich weder durch Kordons, noch durch Quarantaines anstalten hemmen. Warum diess geschehen sey, ist bereits' von dem Hrn. Vrf., so wie von vielen Andern zur Genüge dargethan worden. - Im Allgemeinen spricht sich der Hr. Vrf. schlüsslich dahin aus, dass nicht die absolute Stimmenmehrheit eine so wichtige Angelegenheit; als die. Kontagiositätsfrage ist, entscheiden konne, souderk dass das durch Erfahrung gereiftere Urtheil der illieren Aerzte hier von Gewicht seyn milsse.

Wenn in einzelnen Fällen von Wechselfiebern einige Eischeinungen der sporad. Ch. vorkommen, so dass Mest on und Tossidarnach eine eigene Species die Febrie intern. choler. henannteng so berechtigt uns hei so grosser Verschiedenheit des Gesammtleigdens jene Aehnlichkeit des Namens noch nicht zur Annehme, dass beide Krankheiten mit einander in naher Werwandtschäftstehen. — Ob die in Bengalen und suf der Küste von Korowmandel herrschende besertige Form der Ch., welche zuweilen gegedutliche Exacerbationen bilden soll, die mit Frost anfangen, mit Schweiss endigen, und kurze Remissionen zur Folge haben, zu den bösartigen Wechselfiebern gerechnet werden Zoanen, muss vor der Hand noch zweifelhaft bleiben.

n Antachjeu Aber zije France, oh an Orten mandie Chalera, harreches me die Lehenaversicherungsbank fortfahren könne, zu versicherus Vom Hrns. O. M., Bay. Er origh. (Aus dem Natisen aus de. Geb. zier Natur- und Heilkunde. Nr. 758.)

Dandie Cholega eine Krankheit int, "welcher alle Menachen aungesetzt sexp können, "so, würde, allem Anschein
nach, die Anwendung der Grundsätze der Lebenavernicherungsagetalten: auch auf, die von der Ch. harheigeführte Lebenaverkürzung unbedanklich serne.

but. Warn die Ch., wie die sogenannte eigentliche Pest, nur durch Berjihrung appreckend, und könnte sie sonach durch Vermeidung dieser Berührung vermieden werden, "so könnte man sie, bei Lebensversicherungen antweden ganz ausnehmen. oder die Vensicherung nur gegen nussezordentlich erböhte Premien gewähren; da sie aber, wenn sich auch in einzelnen Faller Ansteckung durch Berührung ereignet, im Allgemeinen aller die Krankheit (ohne nachweisbare mittelbare oder unmittelbare Berührung) rich missmatisch weiter verbreitet, so sind such alter bisherigen Theilhaber der Versicherungsbenk ibet nicht weniger ansgesetzt als alle andere Personen, die sich ngoh versichern wollen, und es, ist aleo vollig im Interesse der hieherigen Theilheber der Versicherungshank, dass durch den Zatnitt peuer Mitglieder (die keiner grössern Gefahr ausgesetzt sind als die ältern) die Kräfte der Bank verstärkt wesden

ent De die Che die mittlegen und höheren Klassen zwar mit gesingerer Sterblichkeit beimeucht, als die grmeren, so wird die Ch. der Versicherungsbank state

Nachtheil vielmehr Vortheil bringen!

Die Sterblichkeit durch die Ch. ist den bisherigen Erfehrungen zufolge etwa so, dass etwa 3 pCt. der Bevölkerung von der Krankheit befellen werden, wo dann höchstens wieden die Hälste stirkt. Wenn mir nun, um sieherer zu gehen, ennehmen, dass 4 pCt. oder selbst 5 pCt. erkvanken, und dann 2 oder 2½ pCt. sterben, so würde nun erst noch zu berechnen seyn, wie viel von diesen 2 oder 2½ pCt. auf die wehlhabendern Klassen den hürgerlichen Gesallschaft kommen, died dann würde sich erst ergeben, um wie viel etwa die Bankinteressenten (welche dem Wesentlichen nach doch den wahlhabendern Klassen angehöten) getroffen werden,

Dagegen gewinnt die Bank auf doppelte Weise: a) durch den, wie sich bereits gezeigt hat, grössern Zudrang zu den Versicherungen; b) durch die längere Lebensdauer einer sehr grossen Zahl ihrer Interessenten, die jetzt, aus Furcht vor der

Charles Street and a second

Cholena, : eine ragelmiseigere, ; einfachure Debenerteise .comolo-men, welche sie gegen die Ch. schützen soll, welche sie aben auch unhezweifelt gegen manche andere Krankheiten sithern, und also zur Lebenayerlängerung und so zum grossen Vortheil der Bank beitragen wird.

Da man übrigens durchaus nicht voraus wissen kann, ob und wann ein Ort. von der Ch. befallen wird, das kein einziger. Ort dagegen gesichert ist, so üst der ganze Unterschiedder in der Gefahr ergriffener und nicht ergriffener Orte existirt, ein Zeitunterschied, und dieser ist verhältnissmässig von zu geringem Werth, els dass er einer besondern Berechnungztt unterliegen werdiente.

Wenn ich also in Beziehung auf die Ch. bei der Versischerungsbank etwas zu sagen hätte, so würde ich festsetzen?

1) Die Ch. tritt in die Kategerie derjenigen Krenkheiten, welche nicht ausgenommen sind. 2) Man kann sich auch ant Orten, wo die Ch. kerrscht, noch versichern, doch bleibt der Bank in einzelnen Fällen, wie bei allen Versicherungsfählen, vorbehalten, auf den Grund der von ihren Agenten eingezolen genen Erkundigungen die Annahme zu verweigern.

Ob man eine höhere Jahres-Prämie auf das Cholera-Jahr für diejenigen eintreten lassen wolle, welche sich erst, wenn die Ch. ausgebroehen ist, zur Versicherung entschließen, ist eine Frage, die ich weiter nicht untersuchen will, da sie am Ende nicht so bedeutend ist. Es erscheint wenigstens nicht unbillig, und derjenige, welcher dann erst die Versicherung sucht, wird die erhöhte Prämie sich auch gern gefällen lassen.

Miacellen.

Die Cholera in Znaym in Mähren. Hier, einem Orte mit circa 8000 Einwohnern, der auf einer bedeutenden Höhe liegt und wo stetst heftiger Luftzug herrscht, brach die Ch. in der Nacht vom 9. num 10. August sehr heftig aus. Es erkrankten in dieser Nacht über 400 Menschen auf einmal, und es starben in den drei nächsten Tägen gegen 400. Beinalte 3 Wochen lang wüthete die Krankheit und raffe über 700 Menschen hin. Plötzlich verlor sie sich mit Anfange die Septembers nach einem starken Gewitter. Am Tage vor ihrem Ausbrüche war eine drückende Schwüle. Ein Bleicher in der Nähe von Zheym will am Morgen des 10. Augusts, nachdem sich ein neblichter Flor verzögen hatte, auf seiner Leinewalld eine röthlich gelbe, of kerstige Substanz bemerkt haben, die durch Keine Wäsche heraustublich

eg Toran Carrier

gen war. w. Acrate, Geistliche, kurz Alle, wulkle mit den Erkyankten in Berührung kamen, waren gestorben, denn jeder trug das tödtliche Gift schen fin sich, was durch die Luft der Krankenzimmer sein volles Maass erhielt. Die Post war ausgestorben. (Allgem, Anz. d. Deutschen Nr. 298 v. 31. Oktor, 1832.)

Eine Nachweisung der in den k. russ. Militär-Lazarethen zu Drobioziyn, Miedzyrzyc, Biala, Ciechanowice aufgenommenen und behandelten Cholera-Kranken, aus den täglichen Rapporten gezogen, befindet sich in des Med.R. Gasper's krit. Repert. 29. Bd. 2. Heft. S. 270 ff., und ist aus Hrs. Dr. Schnwer's Bericht entlehnt.

Im 3. Heft desselben Bandes dieser Zeitschrift, so wie in Horn's Archiv, September, u. Oktoberheft 1831, S. 795-804, ist die von der Verwaltungsbehörde des allerhöchst verordneten Gesandheits-Comités zu Berlin ertheilte "Anweisung zum Desinfektions-Verfahren" mitgetheilt. Darin sind angegeben: I. Die zu den Waschungen dienenden Mittel: starke und verdünnte Chlornatronsplution, starke und schwache Chlorkalksolution, scharfe Aschenlauge und Seifenauflösung. Zu Räucherungen dienen Chlorgas und salpetersaure Dämpfe. Die Bereitung ist dabei angegeben. Hierauf folgt 1) die Anweisung zum Verfahren mit solchen Personen, welche in einem inficigten Raume nur kurze Zeit sich aufgehalten hatten, wie z. B. Aerate; 2), das Verfahren mit Bewohnern eines der Ansteckung verdächtigen Hauses, welche nur vorläufig abgesperrt werden, und keiner Kontumas unterliegen. 3) Verfahren mit Personen, die sich in inficirten Räumen längere Zeit aufgehalten haben, oder mit Choleraksanken oder Verstorbenen längere Zeit in Berührung gewesen sind, wie z. B. Krankenwärter, Träger, Leichenträger und Todtengräber. 4) Verfahren mit Personen, die von der Krankheit genesen, und solchen, die wegen Verdachts der Infektion einer Kontumaz unterliegen, und während derselben dem Reinigungsverfahren zu unterwerfen sind. -5) Verfahren mit den Leichen. 6) Versahren mit den Ausleerungen. 'Sub II ist das Reinigungsversahren in Betreff der Waaren und Effekten vorgeschrieben; sub III das Reinigungsverfahren für Wohnungen und Zimmer-

In dem genannten Hefte von Horn's Archiv ist S. 804-808 von derzelben Behörde eine "Anweisung zum Reinigungsverfahren für Fahriklokale, offene Läden, Wearenlager etc., in welchen ein Cholenaerksankungsfall vorgekommen" abgedruckt. (Die Zeit, zu welcher beide Verfügungen ergangen, ist nicht angegeben.)

Kompher in der Cholera. Peterson in Pensa schreibt an Dr. Hartlaub, der Kampher habe sich nicht so hülfreich erwiesen, als man es erwartet hatte, und dieses namentlich in den gefährlichsten, Fällen; denn er wirkte mehr als Palliativ, erleichterte (beschwichtigte), schnell

die Krämpfe, und brachte scheinbar Ruhe, Schlef etc. zuwege. Allein plötzlich entstanden die tödtlichen blutig-wässerigen Stühle. Selbst in leichten Fällen musste der Derehfall durch Ipecacuanha getilgt werden. (Annalen d. hom. Klinik III. 1.)

Beobachtungen an Pflanzen und Thieren während der Cholera-Epidemie zu Szolnock un der Theis. Die Epidemie währte vom Juni bis Ende August 1831. Der Apotheker Agnelly konnte in der Zeit seiner Elektrisirmaschine keinen Funken entlocken. Die in die Bluthe getretenen Georginen konnten ihre folgenden Bluthenknospen nicht mehr eröffnen ste wurden durch eine zahe Feuchtigkeit mit Schimmel 'liberzogen.' Kohl and Karviol waren in wendig gans schimmlig, wad die Fersonen, welche ihn assen, bekamen bosartige Durchfälle. Gusken und Aprikosen waren ohne Geschmack und schädlich, wenn man 'sie nicht gehörig reinigte, denn da der Luftkreis während der Epidemie, und fat Julius dem Höherauch gleichend, immerwährend mit stinkenden Nebelit et wanger war, so setzte sich dieser Nebel in einem aubtilen, alkalfach rengfrenden Niederschlag an die Pflanzen, und -Alles, "wo er bließ schimmelte. Kroten und Blutegel weren in dieser Zeit verschwunden! Die Baumraupen Vermoderten in einem schimm--lichten Schaum. Wie aber die Krankheit verschwand. Beiterte sich der Himmel auf, and das Jahr ward für die Pflanzenwelt unvergleicht 'Hoh, denn' die gunttigste Herbstwitterung dauerte bis in den November. "Viele Gewächte' blithteh' zum zweiten Male. (Allgemi douttelle Bur-"ger"- u. Bauerazeitube Mr. 31.) . weel unfinteren in the same has no miellet, med dario die de beiter Latell energy of the confirm of a st.

Zu den vielen bereite bekunnten Fallen, wo Cholerakidake Mestder fire Kinder während der Krankheit fortstillten, und die Sauglinge von ihren Muttern nicht angesteckt wurden, liefert die Pariser media. Zeltung Nr. 69 u. 92 fünf neue' Belege. In drei Fallen statben die Mutter, keins von allen fünf Kindern erkrankte. - Ein Hr. E. aus Trag versichert, vielen Thieren, besonders aber Hundens Auswurftstoffe von Cholerakrunken in den Magen dufch den Mund und fa den After eingespritzt, ninte aber darauf Tolgende Ch. bedbachtet zu haben, ' obwohl' einige die eingespritzten Massen wieder ausbrachen 'oder austakirten." (Mani hat viele Beispiele angeführt, wo Thiere, die 'von den Auswurffstoffen Choleraktanker genosten, unter choleranhalichen Erscheindugell gesturben seyn sollen; dagegen sind abel auch Beispiele bekannt, wo Bess bichte schadete, und man hat in jenen Tallett unerwähnt gelassen, welche Atzneimittel der Kranke empfangeh hatte, dessen Ausleerungen die Thiere frassen. Barchewitz ab. die Cholira S. 42 16045.94 Cur of Land and a color of the mode Sels der Mer in directe with a decel a committee with the same of the di-

accordes Gerain in the W

-is de the colored on the chai-

nielle legewer im the education of the fine of the fine of the night school of the fine of the fine of the education of the e

113) Die Verbreitungsweise der epidemischen Cholera mit besonderer Beziehung auf den Streit über die Kontagiosität derselben, historisch und kritisch bestbeitet von Dr. H. W. Bueck, Arzt am Freimaurer Krankephause und Garnisonsarzte in Hamburg. Halle 1832. 8. XV u. 3648. (Mit nachträglichen Zusätzen und Anmerkungen.)

Lang Bacens, theilt awar dig Meigung den hoobschibnen medizinischinhirupgischen Gesellschaft, zu "Berlin, dese es aun mahl an der Zeit and and der Masse literarischer Materialien über die esiatische Spuche coin Bassitat' att. ziehen, pur den noch immeg bestehenden Verschiedenheiten in den Ansichten über die mogentlichsten Punkte möglichst ein Ziel zu anteen, und mohr Veberginstimmung zu bewirkens allein er winde es mu Zeit noch für zweckdienlicher gehalten haben, jede einizologi, den vier, aufgestellten Fregen (s., Reperte Augustheft; S. 163), welche die Gesellschaft; auf, einmal; beantwortet haben will, sum Geganstandereiner Preisaufgabe zu machen, de jede derselben schon ihren -hairs Gendert, i wonn sie, von inklen Beiten mit, wissenschaftlicher Gründlichkeit und Aupertheilichkeit grotogen, und ein hestimmten feststehendes Resultas daraus; sich argeben, soll... Aus rien einzelnen Brgebnissen alus migha sich mit desto grisserar Sicherheit ein möglichet wilkommenes Ganzes zusammenstellen lassen. - Rine Arbeit in diesem Sinne hat der Verf. unter obigem Titel geliefert, und darin die Kontagiositjitthagenhehandelt) sine Frege, die ohne Zweifel norh immer als die besträttenste ideateht. ... Pas Volumen, des Werkes zeigt, wie, viel es adledegene tignings, pelfessch abrijw, doch ; dege potientrage, cerumiteid. gaythe haite der Hr. Verff nicht, so viele Schriften, von Autoren mit in die Vererbeitung zeines Stoffes, gerogen, die die Ch, poch nicht beobweprieten f sie gides aktieverent Op des Mack gande Einrige Hebergeling gewonnen oder verloren heben würde, wollen wir hier nicht entscheiden, keinenwege hätten aber in letzterm Falle die Meinungen janer Männer, übergapgen werden dürfen in deren Stimmen in der medizinischen Welt stete Bedeutung hatten. wenn ihnen auch his dahin, noch nicht das Glück oder Unglück zu Theil wurde, eine nijhere Bekannteghaft mit den aproden Asistin, zu machen. - Ze darf jihrigens der Hr., Autor nicht flischten, dass gr den richtigen Zeitpunkt des Brecheinens zeines Buches verfahlt, habe: die Kämpfer um den Prois Been, worden es ihm besonders Penk wissen, und anch den übrigen Aerzten wird die Uebersicht des pro und contre der fentlich chen Sache sehr willkommen seyn. Ob aber durch dieses Werk ein bedeutendes Gewicht in die Wasgschale zur unbedingten Entschei-

dong lough little Robuspicitie der Rhabbuit galegt worden ber modite Rec. doch bezweifeld. 11 Dan erstens war die Flage vom wie merzielten Gerichtspunkte bus (der sich nur zu oft nit dem Birtheiten Rieust), of gut wie entschieften ; Treffich" in Gunten diebe. was the . heistichen aber betiefft, den fibr nut guitigen, bei glattien wit ieffe wir this entechieden auf des Vift! Seite heigen eist eine beer be lief Brandhe Bearbeitung der Frage von Seiten ohles Kontagionisten all whitehe zer weisen. Wirewolfen dumit wicht sagen Habe der He. Vyf. sick Affet; was em solcher to tellen Gensten telfullen tomat. heigetracht: Wir geben vielnicht zu; kaum etwal davon Vermisterte hebony affein sue der Behindlung des Broffs "scheint dem Hef. doil dis Abstehr des Velw, die Richtschtigeinfitt fa dis geschige Licht is militar, inervitzialauthen. Obreve and der bieren Paulenne auf bied . 11 Die nights destoweriger sein verdienstliche Arbeit des Hich Die Budok zerfilt he wwel Hais plabs that the indeten that the gir dringte: dwich ich terfe du piente van der mentugtentent iete Ch., der zwehe aber end moelicher gendue (Dute rang dist ses Punktes, und seitliebelich einen Versuch entlitt, die Vers Peatinuage goar Ophicap mai Wum anime caturen Men usafe in me in a erkitireh. Zu Ende des f. Absthuktes fieden wit ellie Eintheifen. der Active sach ihren verschiedenes Ansichen in Wingestiebe strenge. 2) in gemässigte Kontagionisten; 3) in gemässigte Nonkontagionisten. Jene (2) erkennen ausser dem Kontagium noch eine andere Ursache der Emistehung und Verbreftung se; diese (3) legen der Krankheit eine andere Ursache unter, geben aber nebenbet Wie Möglichkeit eines Konragiplins zu; 4) in eigenillohe strenge Noulcontagionisten: Somit ist also doch die Majorität (unter diesen 4 Parthelett dies Rintaginm, und pur sing Parthel aptible fün detem gineliebe Abereschheite -----, Zu Ende der Einheitsten der dies stweiten Hauptahichniste spricht eiell der Hr. Verf. führ die Identitäti der europhischen sind eristischen Chi ans , der immete Faktor, die Anlage Mir Chasey jetzt und allemeiner verbreitet, und dieselben Umschen, welche sonst andere Krankheiten engengen muchen, bedingtem jetzt die Cholstra: Diese Annahme: mird any Schlass des Sahrifs welter ausgeführt, nachdem navor die Amahi men, a) dass ein Kontagium die Chi verbreitagound bisches die pang demische Verbreitung der Ch. in einer allgemeinen und weiten Verbreitung ihre äussern Ursachen begründet sey, besonders in sofern ein Missma als Ursachelengendow wild, widerlegt wooden ist.

"In der Anlage" der Constitutio stationaria, die sich allmählig zu einem gewissen, zur Erzeugung der Ch. erforderlichen Grade entwickelt, wird der Hauptgrund der Ch., sowohl ihres Erscheinens überhaupt, als ihres allmähligen Fortrückens, vom Verf. gefunden. Neben dieser Anlage kann auch die Beschaffenheit der äussern Ursachen hie und da Antheil an dieser progressiven Verbreitung gehabt haben; als solche

warden plötzlicher Temperaturwechsel; ihnnanden unglinstige Vonbilltnites des Bodens und der Lage, politische Ereignisse, Kriegesstürme namhaft gemacht. Dass vielleicht beide Faktoren, auf jeden Fall dabei der innere, die allgemeine Anlage, in der mordwestlichen Richtung an Seirke und Heftigkeit verloren, leifte keinen Zweifel, da die Krankheit selbet, in three Extensitat, in disper Richtung augenscheinlich abgenommen habe.; Die Hestigkeit und Tödtlichkeit der Seuche sey arrar dieselbe geblieben , aber , die Zahl ,der Brkrankungen sichtlieb remindert. Mit der Entfernung von Indien, mit dem Vorrücken nach Norden und Westen, nehme die Allgenericheit der Choleramlage ab. die Zahl der Befellenen werde immer geringer, und berechtige zu der Moffnung, dass die Seuche, wenigstene für unsern Himmelestrich, bald thre Endschaft erreicht haben werde. ... Die jetzige allgameine Emphoitekonstite wird wie früher ihre Endechaft erreichen, und wenn sie spiter etwa wiederkelmt, so leicht nicht den ungewähnlichen Grad ezwichen, der zur Entwichelung der spidemischen Ch, erfordert wird. Wechselfieberepidemieen, Influenzen werden wieder erscheinen. wie sie zeit Jahrtausenden sich bei uns gezeigt hahen; die Ch. wird, wie sonst, in three sporadischen Form auftreten, und unsere Enkel und Urenkel werden die sogenannte sejatische Ch. nur aus der Geschichte kannan, wia mir etya den echwarzan Roddes, 14. Jahrhundents. t Maria Carlo Caralico S., algento ta<u>n at Constanti (p</u>artico) tanta de la constanti

114) Ben Woord over de gewigtige Vraag: is de aziatische Braakloop (Chelera) besmettelijken of niet? door B. J. is Thomassen a. Thurseink, engr. Prof. aan de Hooge-school te Groningen Groningen 1832: 14 5. 8.

Der seit Herhungabe dieser (wohl seiner letsten) Schrift gestorbene Wrf. be jaht im Polge einer kündigen Erwägung der Gründe die Burge; und veröffentlicht hier zugleich die auf officielle Nathrichten gegründete Angaben, dass die Ch. In Ostindien sich gleichfalle durchsus austeckend verhalten habe, eine entgegengesetzte Ansicht aber Lauptslichlich dasch Handelsinteressen geltend gemacht worden wäres. (im Laufe des Decembers 1832 war ganz Holfand, nach Zeitungsmachrichten, von der Ch. oz. wieder frei.)

Ausgegeben am 21. Februar 1833.

The Marketine of the Control of the

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

· dedtschen medizinisch-chirurgischen Journalistiks

Herungegeben

Part of the Same

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

N: 71.

Cholera-Archie mit Benutzung umtlicher Quellen; herausgeg. von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez, B. Bartels, Wilh. Eck, Erifst Horn, Fr. Klug, J. Nep. Rust und W. Wagner, 2. Bds. 1. Heft, Mit einer Karte. Berlin 1832. 10 Bogen.

IV. Die Verbreitung der Cholera im Preussischen Staate; ein Beweis ihrer Kontagiosität. Nach amtlichen Quellen bearbeitet vom Dr. Wagner. (Hierzu eine Kärte im Original.) 8, 127—271.

Der Hr. Vrf. ist seiner ausdrücklichen Versicherung nach in dieser historischen Untersuchung, bei welcher es ihm nicht bloss um Ermittelung der Thatsachen, sondern auch des ursachlichen Zusammenhanges derselben — eine äusserst schwierige Aufgabe — zu thun war, mit der grössten Genauigkeit und mit sorgfältiger Benutzung der ihm zu Gebote gestandenen zuverlässigsten Quellen, bei der Erforschung der Ursachen ihres Fortschreitens aber mit vollkommener, Unbefangenheit zu Werke gegangen. Seine frühere Ansicht, dass die weitere Verbreitung der Ch. nur durch den Verkehr der Menschen vermittelt werde, hat sich dadurch zu der vollkommensten Ueberzeugung gestengert.

Da in sehr vielen Fällen die Uebertragung der Krankhelt von einem Orte zum andern mit Evidenz nachgewiesen worden ist, so ist man bei andern Grien wo diese bicht gelang, doch berechtigt, von gleichen Wirkungen auf gleiche

Ursachen zurückzuschliessen "), besonders wenn alle begleitenden äussern Verhältnisse dabei vollkommen mit einander übereinstimmen, und jede andere Erklärungsweise eine Menge unerwiesener und unerweislicher Hypothesen erforderlich macht. — Ueberall ersolgte das Ausbrechen der Ch. an einem bisher noch freien Orte immer nur dann, wenn sie bis in dessen Nähe vorgedrungen war. Die Beständigkeit dieser Erscheinung beseitigt völlig die Iden eines zufälligen, Zusammentreffens, und man muss an eine ursachliche Verbindung zwischen den früher inficirten Ortschaften und den neu befallenen denken **). Es muss also ingend ein Etwas, sey es auch, was es wolle, von jenen diesen mitgetheilt werden, damit auch in ihnen die Krankheit entstehen könne: die Länder haben sich einander angesteckt, und so darf man wohl, bei jeder Ansicht hierüber, von einer Mittheilung, einer Uebertragung der Krankheit reden. erste Ausbruch der Krankheit erfolgte aus diesem Grunde nicht im Innern des Landes, sondern theils an dessen äusserster. Granze, theils in einer an der Seekliste gelegenen, mit dem inficirten Auslande in lebhaftem Verkehre stehenden grossen Handelsstadt, nachdem dieselbe bis an die Landesgranze vorgedrungen war. In Danzig brach die Ch. bekanntlich den 27. Mai 1831 aus, an welchem Tage 4 auf einem Bagger am Hafen bei Neufahrwasser beschäftigte Arbeiter erkrankten. Diese wurden in die 4 verschiedenen Dorfschaften (Einlage, Kronenhof, Nickelswalde und Schnakenberg), in welchen sie auf der Nahrung zu Hause waren, den 28. Mai zurückgebracht. Am 30. Mai fanden mehrere Medizinalpersonen aus dem etwa 1 Stunde von Neufahrwasser und dem Hafen entfernten Danzig 2 der erkrankten Personen schon todt, einen dem Tode nahe, und den vierten in der Besserung. An demselben Tage kamen aber auch schon Erkrankungen in Danzig selbst, auf dem sogenannten Elmermacherhofe vor. Am 31. Mai waren daselbst bereits 8 Personen an der Ch. gestorben. Da sich die Einschleppung der Krankheit nicht ganz evident nachweisen liess, so sprach der Dr. Götz am

^{*)} Nach dem Newton'schen Lehrsptze: Causag verum naturalium non plures admitti debere, quam quae et verae sint et carum phaenomenis explicandio sufficianti

pen) Die segenaunten Sprunge der Krankheit und hementlich ihr Erscheinen in selehen von sinender entfinneteten Orten, zwischen denen eine Kommunikation durch Schiffahrt Statt findet, sind trotz aller Einwendungen offenbar gerade der sprechendete Beweis für die Usbertragung der Ch. durch Menschenverkehr.

10. Juni (s. Staatsz, vom 18. Juni) zuerst die Vermuthung aus, die in Danzig ausgebrochene Ch. sey wohl nicht die eigentliche asiatische Cholera, welche jedenfalls aller Erfahrung nach, sich nur durch Ansteckung weiter verbreiten könne, sondern eine reine missmatisch-epidemische, die sich dort an Ort und Stelle entwickelt habe. Späterhin wies es sich indess aus, dass die in Danzig herrschende Ch. wirklich die a sia tische war, und es bleibt also zu untersuchen übrig, von woher und auf welchem Wege sie dorthin gekommen seyn kann? Ob aus einem inficirten Hafenorte an der Seeküste Russlands, oder aus dem davon heimgesuchten Polen? - Die ganze Verbreitungsgeschichte der Ch. lehrt, dass sie durch die Schifffahrt (zur See und auf Flüssen) und zu Lande besonders durch grössere Menschenmassen, z. B. Truppenabtheilungen (gleichsam wandelnde Krankenhäuser oder Kontagionsheerde) etc., weit seltener durch einzelne im Lande reisende Personen verbreitet worden ist. Scheint nun zwar gleich Manches dafür zu sprechen, dass die Krankheit durch die Seeschiffsahrt von Riga aus nach Danzig gekommen sey, so weist sich doch bei genauerer Prüfung die Unzulässigkeit dieser Annahme aus, und aus mehrern Grunden ist ihre Einschleppung zu Lande ungleich wahrscheinlicher. Trotz der dagegen getroffenen Massregeln fand nämlich dennoch mannichfacher und fortwährender Verkehr zwischen dem inficirten Polen und Danzig Statt *), und da gleich in den ersten Tagen (am 1. Juni) ein in der Nühe des Eimermacherhofes wohnender hausirender Jude (Simonson Rambaum) der Ch. erlag, auf diesem Eimermacherhofe aber eine bedeutende ` Anzahl von Wäscherinnen wohnt, welche aus der ganzen Stadt Wäsche erhalten, so wie zwischen den Bewohnern dieser Stadtgegend und denen von Neufahrwasser häufiger Verkehr Statt zu finden pflegt; so lässt sich daraus die baldige Weiterverbreitung der Krankheit von diesem Kontagionsheerde aus leicht erklären. Nach dem Ausbruche der Seuche in Danzig wurde die Stadt nebst einem Umkreise von 4-6 Meilen durch einen Militairkordon, und zwar nicht ohne Erfolg in Betreff der dadurch bezweckten Abhaltung der Krankheit vom Innern des Landes abgesperrt; denn erst am 11. Juli brach sie in Elbing aus, wohin sie überdiess hüchst wahrscheinlich zu Wasser gebracht worden ist. Mit gleichem Erfolge wurde die Seuche durch den an der ganzen russischen, polnischen, galizischen und österreichisch - schlesischen

^{*)} S. z. B. den Bericht der k. Regier. zu Danzig unterm 1. Juni.

Landesgränze aufgestellten Militairkordon in ihrem Vorritcken von dieser Seite aufgehalten, so dass sie nur gleichsam mit Mühe sich hier nach verschiedenen kleinen Ortschaften diesseits der Gränze einen Weg zu bahnen vermochte.

Der erste Cholerakrenke auf preuss. Gebiete, ein Drechslergeselle aus Kalwary in Polen, welcher Abends vorher bei seinen diesseitigen Verwandten angekommen war, ereignete sich schon am 3. Mei in Stallupönen. Sodann erkrankten ein bei der Quarantaineanstalt zu Dlottowen angestellter Gensdarm, -welcher mit russischen Ueberläufern und Juden vielfach in Berührung gekommen war, und am 27. Mai unter ähnlichen Verhältnissen ein Schuhmacher in Pillupönen an der polnischen Gränze. In diesen Fällen blieb es der strengsten Massregeln wegen bei den einzelnen Erkrankungen. Erst am 17. Juni wurden wieder ein 6jähriger Knabe im Dorfe Lauken, Stalluponer Kreises, und am 28. Juni drei Personen in Kögsten von der Ch. ergriffen. Von nun an vermehrten sich die Erkrankungsfälle in der Nachbarschaft. Am 3. Juli zeigten sich Symptome der Krankheit einzeln im Tilsiter Kreise. nahe an der russischen Gränze. Ueberall wurde sofort die Absperrung durch Militair bewirkt, und so die weitere Verbreitung von hier aus verhütet. Dagegen drang die Seuche von einer andern Seite her in Westpreussen vor. Sie zeigte sich am 11. Juli zunächst in Elbing, und zwar unter Personen, die nichts weniger als frei von dem Verdachte sind, dass sie sich die Krankheit bei einem Aufenthalte in Danzig u. s. w. zugezogen haben. Von Elbing aus ging die Krankheit stromauswärts zupächst nach Graudenz, wohin sie am 15. Juli erwiesenermessen durch einen aus E. kommenden Schiffer verschleppt worden war. Hierauf brach sie am 14. Aug. in Marienburg aus. Die ersten beiden Kranken daselbst hatten sich die Cholera auf einer Beise nach Culm geholt. Uebrigens zeigte sie sich Anfangs nur in dem gesunden Theile der Stadt. Zu gleicher Zeit war dieselbe von derselben Quelle aus nach Pillau (in der Nacht vom 17. zum 18. Jul.) und Königsberg (am 21. Juli) vertragen worden. In der letztern Stadt ward zuerst der von 136 Menschen bewohnte, das Bild einer Armenkolonie darstellende sogenannte. De y'sche Hof von der Ch. heimgesucht, in welchen, der genauen Nachforschungen zufolge, höchst wahrscheinlich der ehemalige Schiffskapitain Hoffstädt die Krankheit aus dem inficirten Pilleu gebracht hatte, so sehr auch die Königsberger Cholera-Zeitung und die Verhandlungen der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Königsberg bemüht sind, zu beweisen,

dass die Krankheit sich im Dey'schen Hofe von selbat eatwickelt habe.

Ausser der Verbreitung der Ch., theils über. Elbing bis-Graudenz und theils nach Pillau und Königsberg, schlug sievon Danzig aus noch einen dritten Weg zu Lande nach dem zunächst gelegenen Regierungsbezirke Cöslin (Hinter-Pommern) ein. Auf diesem Wege gelangte sie jedoch nicht weit, 1) weili man ihrer weitern Verbreitung sogleich die kräftigsten Massregeln entgegensetzte, und 2) weil der Verkehr in dieser Gegend überhaupt weniger lebhaft ist. In Wussow, einer nur 180 Einwohner zählenden Ortschaft, wurden binnen 21 Tagen! 15 Personen von der Ch. ergriffen, welche auch alle daran starben. In Lauenburg kamen nach und nach, und zu ganzverschiedenen Zeiten (zwischen dem 6. Aug. und 5. Septbr.) 4 Erkrankungs - und Sterbefälle vor, welche der Ch. zugeschrieben werden mussten. Als aber am 20. Oktbr. daselbst' seit dem Erscheinen der Seuche in Danzig der erste Jahrmarkt wieder abgehalten, und derselbe besonders von Juden aus den benachbarten Gegenden Westpreussens, wo die Krankheit fortwährend grassirte, zahlreich besucht warde, zeigten sich mehrere Krankheitsfälle (im Ganzen 18) hinter einander *). Ausser in Wussow und Lauenburg ist die Ch. in Hinterpommern überhaupt nur noch an 3 Orten, in Schluschow, Rügenwalde und Altkörtnitz zum Vorschein gekommen. - In der dicht an der Gränze des Neustädter Kreises, in: welchem die Ch. sehr verderblich wüthete, gelegenen, 120 Einwohner zählenden Dorfschaft Schluschow, brach die Epidemie am 25. Aug., und zwar zuerst bei einem aus dem inficirten Wussow kommenden Kordonsoldaten aus, welchem bis zum 2. Okt. noch 18 Personen folgten, von denen sich fast durchgängig die Ansteckung nachweisen liess. Eine strenge Cernirung des Ortes that jeder weitern Verbreitung der Senche Einhalt. Ueberhaupt bietet der Cösliner Regierungsbezirk hinsichtlich der Verbreitung der Ch. und der Wirksamkeit der Sperrmassregeln dagegen ein höchst interessantes Beispiel dar.

So wie von Danzig aus, so suchte die Krankheit gleichzeitig auch an der östlichen Landesgränze silmählig mehr und mehr Terrain zu gewinnen. Doch machte sie nicht eher

^{*)} Eine liederliche Dirne wurde zuerst ergriffen und weggerafit; sodann eine Frau, welche die Leiche derselben abgewaschen hatta. Vier andere Personen in derselben Wohnung erkrankten und starben bald darauf, und später wurden sogar sechs in einer Stube zusammenwohnende Individuen von der Ch. nach und nach befallen, und fast sämmtlich dahingezafft.

bedentende Fortschritte, als bis sie auch in dieser Gegend auf dem Wege der Ansteckung 2 grössere Städte: Bromberg und Posen erreicht hatte. — In Schlesien war der zuerst von der Seuche heimgesuchte Ort das hart an der Gränze belegene Städtchen Myslowitz, in dessen Nähe die Krankheit, namentlich in dem polnischen Städtchen Krzanow herrschte. Bald darauf wurde sie durch ein paar Soldaten nach Beuthen und Deutsch-Pieckar gebracht, und nun schritt sie im Innern von Schlesien weiter vor.

Auf gleiche Weise, wie die Ch. sowohl an dem nordlichen, als auch en dem südlichen Theile der Landesgränze in Preussen eindrang, so war diess auch an der Gränze des Grossherzogthums Posen der Fall. Hier zog sie aber deutlich auf 2 Strassen einher. Die eine von diesen geht von Posen aus die Warthe hinunter zur Oder, und die andere von Thorn nach Bromberg, und von da einestheils auf dem Bromberger Kanal und der Netze zur Warthe und Oder, anderntheils auf der grossen, nach Berlin führenden Chaussee. -Nachdem die Seuche an zahlreichen Punkten die Landesgränze ihrer ganzen Länge nach überschritten hatte, sollte noch der Versuch gemacht werden, sie durch einen im Invern des Landes aufgestellten Sperr-Kordon am weitern Vordringen zu verhindern. Die Gründe, aus welchen diese Vorkehrungen keinen bedeutenden Nutzen schaffen konnten, sind indess zu einleuchtend, und schon vielfältig genug nachgewiesen worden.

Von Bromberg aus wanderte die Ch. mittelst Flüchtlingen und Ueberläufern der polnischen Armee zunächst auf der grossen, nach Berlin führenden Heerstrasse nach dem zwischen Nakel und Wirsitz liegenden Orte Sadtke, welches nun zum Fokus wurde, von dem aus sich die Krankheit nach den benachbarten Ortschaften Nakel, Mrozowo, Samostrzel, Wirsitz, Dembowo, Kratzky, Blugowo, Paterke etc. verbreitete, so dass in kurzer Zeit allein im Wirsitzer Kreise über 21 Ortschaften von ihr heimgesucht wurden. Noch weit bedeutendere Fortschritte machte die Seuche theils auf der Netze, theils und besonders von Posen aus auf der Warthe, auf welchem Strome, der dem grössern Verkehr eine lebhafte Strasse darbietet, sich ihre weitere Verbreitung Schritt für Schritt verfolgen lässt. Sie brach nach und nach in den an der Warthe gelegenen Obornik, Gruenberg, Obersitzko, Zirke, Birnbaum und Schwerin aus. Das Vordringen der Ch. nach dem Verlause der Netze war weniger regelmässig, und dasselbe scheint hier mehr durch den Verkehr zu Lande befordert worden zu seyn. Auf diese Weise erreichte sie Schlanow, Waldenberg,

Driesen, Schönlahke, Filehne, Czarnikau, Samoczyn und Uscz. Bis in die Nahe der Vereinigung der Netze mit der Warthe gelangt, suchte die Ch. sohr bald Weppritz, zwischen Laudsberg und Custrin, und die Ratheschaftrei bei Custrin *) heim. Hier theilte sie sich aber an der Oder gleichsam in 3 Arme, andem sie theils an der Oder hinab mach Gerz und Prottin, theils an demselben Flusse aufwärts nach Schlesien und Breslan, theils endlich auf dem Finow-Kanal, der Havel und Spres mach Berlin, und dunn weiter in die Elbgegenden gelangte. In das nahe an der Ostseeküste gelegne Rügenwalde warde sie erst im Novbr. durch einen Schiffer aus Stettin gebracht. Eben so lässt sich die Ch. bei ihrem Vorwärtsschreiten längs der Oder Schritt für Schritt verfolgen. Am 3. Septbr. brach sie in Brieskow, um dieselbe Zeit in Lebus, am 8. Sept. in Frankfurt a. d. Oder, und am 14. Septbr. in Crossen suc. Schon früher (am 27. Aug.) erkrankte und starb unter den Erscheinungen der Gh. ein Schiffskrecht auf einem unweit des Dorfes Kleinitz festgenommenen, stromaufwärts aus der Mark kommenden Frachtschiffe. Das Schiff wurde sogleich auf das Strengste abgesperrt, werauf sich keine neuen verdächtigen Krankheitsfälle ereigneten. Als die Krankheit aber zum zweiten: Male zum Ausbruch kam, und diese Massregeln eine Zeit lang nicht beobachtet worden, erkrankten in einigen Häusern mehrere Personen hinter einander **). In Neusalz gelang es gleichfalls durch die strengste Sperre die ausgebrochene Ch. zum Stillstand zu bringen. Späterhin kamen noch einige andere Erkrankungen im Liegnitzer Regierungs-Departement vor; namentlich in verschiedenen nahe an der Oder gelegenen Ortschaften; in Tschiefer, in dem Waldwärterhause bei Sawade, in Alt-Läss, Modritz, Klein-Tschirnau, Keitz, Koltzig, Porschütz und Bindow, wohin die Seuche theils aus dem damals schon inficirten Breslew, theils aus andern Ortschaften verschleppt zu' seyn scheint. Einem vollständigen Sperr- und Desinfektionsverfahren ist die Krankheit übrigens schnell gewichen. Sohon in den ersten Tagen des September hatte die Ch. den Regierungsbezirk Breslau erreicht, wo sie, durch ein paar Schiffer verschleppt, sich zuerst in Leubus und Maltsch zeigte. Nachdem hierauf zwischen Maltsch und Breslau am

**) Vergl. Cholera-Archiv Bd. 1. Heft 2. S. 239. (Extrablatt Nr. 52. S. 823.)

^{*)} In Custria und Landsberg kam die Ch. jedoch später zum Ausbruche, indem sie an den erstern Ost durch einen Kordonsoldaten, und an den letztern durch einen Arbeitsmann erst von der Oder zurück eingeschleppt wurde.

10. Sept. perdächtige Krankheitsfälle in und bei Aures wergekommen weren, warde am 23. Sept. in Breslau des erste Krankbeitafall bekannt. Die Britrankte war ein Frauenzimmer. Namens Karlsdorfe, welche in das Hospital zu Allerheitigen gehrscht, nach 16. Stunden: deselbst sterbe Von den Sikraakan, welche mit der K. in damadben Zimmer gelegen hatten, starben hierauf am 27. Sept. 4; nachdem Abenda vorher eine plötzliche Verschlimmerung ihres Zustander eingetreten war +). Dien 4 übrigen Kranken waren schon am Abend, des 26. aus dem Zimmer, entstruk worden. In der Nacht zum 29. Sept. gekrankte plötzlich sine, in der Stadt wobsende Wäschesin des Krankenhauses an der Ch., und starb nach 184 Stunden. Noch an demaelben Tage erlag; der Krankheit auch : eine Francesperson, walkhe an einer Pleumsie und Katerth gelite ten, und so chen das Hospital, genesen verlassen hatte. Als die Champ so in Breslau sum Ansbruch gekommen war, perbreitete sie sich von hier aus bald in die Umgegend. In der: Schles. Cholers-Zeitung S. 103, 128, 136, 155, 179, 186, 221 und 250 sind zehlreiche Fälle mitgetheilt, in denen die Hebertragung sich auf das Bestimmteste nachweisen lässt. Im Trebnitser Kreise brach die Ch. in den Derfern Bischwits, Schawoine, Heidewilken etc. aus, und zwar, nach am tiligheir Ermittelung, bloss in den Häusern, wo einer und der andere der Einwohner sich eine Zeit lang an inficirten Orten aufgehalten hatte.

Was endlich den Weg betrifft, den die Ch. von der Oder aus nach Berlin, und dann weiter nach der Elbe genommen hat, so zeigte sie sich auf ihrem Verwärtsdringen zu Lande am 19. Asgust in Seelow. Die Schifffahrt auf dem Firew-Kuntl bot aber ein besseres Mittel zu ihrer weitern Verbreitung dar, und so kam sie rasch nach einander in Niederfinow, in den Gewerken bei Neustadt-Eberswalde, in Hagermüble, Steinfurth, Schöpfurth, Marienwerder, Zerpenschleuse, Oranienburg, in der Kontumaz bei Spandau, in der Eischeskolonie Tiefwerder und in Charlottenburg zum Aus-

^{*)} Bise derselben war wegen Trismus und Tetanus in das flospital aufgenommen, und obne Zweisel auch nur hieren gesterben; bei den drei andern hatte sich aber ein hestiger Durchsall eingestellt; eine von ihnen litt an Phihis. pulm. consummata, mit bereits eingetretener colliquativer Diarrhöe, die zweite an einem gestrischmurvösen Fieber, und die dritte, die unter den Brscheinungen eines Zehrliebers aufgenommen worden war, hatte sich angesangen zu erholen, und starb unter dem Ansehen nach für die Ch. verdächtigen Erseheinungen. Die Leichenössungen wiesen jedoch nichta Bestimmtes nach.

bewehlt " Hinsishtlich mehrerer relesser Ohfschaften auhterliegt es nach amtlichen Nachrichten keinem Zweifel in dass sie durch Schiffer dorthin verschleppt worden ist. Auf demselben Wege gelangthe dieselbe anch nach Berling-Von hier aus verbreitete sie sich in der Umgegend dieser Stadt, jedoch im Gansen mule mässig, da nach Möglichkeit für eine Isolirbag der Kraiskest Sorge getragen wurde, und so eteigneten sich (zum Theil nur einzelne) Fälle in den Kalkbergen bei Rüdersdorf, in Mariendorf, Birkenwerder, Wolletsdorf, Pankow, Wilmersdorf, Ko-migs-Wusterhausen, Rieples, Spreenhagen, auf dem Keitz bei Kopmick, im Biesdorf etc. Potsdam blieb bis gegen Entie Septembers verschont, Von Berlin aus kain die Krankheit auf der Elbe durch einen Schiffer zunächst (am 3. Oktbr.) mach Magdeburg *). Ausserdem aber, dass dieselbe so von des Havel auf dem Plauenschen Kanale zur Eibe gebracht wurde, ist sie auch dem Laufe der Havel selbst bis zu filrein Bibflusse in die Elbe gefolgt, und auf diesem Wege in Rathenow, unter den Bergbewohnern von Havelberg, Whaliffi Toppel bei Havelberg ausgebrochen! Von Magdeburg aus verbreitete sich die Krankheit zunächst wieder nach den ländlichen Ortschaften in der Umgegend. Auf ihrem weitern Zuge aber erreichte sie (bis zum 15. Mai, mit welchem Täge dieser Bericht schliesst) noch Halle und Merseburg. "Auch der Weg, den sie dorthin genommen hat, lässt sich verfolgen. Er geht die Elbe und sodann die Saale hinauf. - Von Maga deburg aus wurde fibrigens die Ch. durch die Elbschifffahrt auch nach Hamburg gebracht. Fände zwischen der Elbe und Weser und zwischen dieser und dem Rhein eine solche Verbindung durch schiffbare Flüsse und Kanzle Statt, wie diess zwischen der Weichsel und Oder, und der Oder und Elbe der Fell ist, so möchte die Krankheit von Magdeburg aus such wohl das westliche Deutschland bald überzogen haben,

[&]quot;Ueber die Verbeeitung der Krankheit in dieser Stadt enthält die Berl. Cholera-Zeitung Nr. 36 mehrere interessante Notizen. In dem Stadt-Krankenhause zeigten sich von dem Tage an; wo der arste Cholerakranke aus Versehen dorthin gebracht wordes war, fortwährend, in Zwischenräumen von 3 — 5 Tagen, neue Erkrankungen, so dass ihre Zehl daselbst in den ersten 4 Wochen auf 13 stieg. In der Kinder-Kontumez kamen 10 Erkrankungsfälle vor, meist bei Kindern, deren Aeltern vor wenigen Tagen an seht bösartiger Ch. gestorben wasen. Auf dem Posthofe erkrankte und starb in wenigen Stunden ein Postillon; nach einigen Tagen der Wagenmeisten; darauf die Mutter des Posthalters; dann der Posthalter selbst; ihm folgte seine Dienstmagd und noch ein Postillon, und der neu ungestellte Wagenmeister machte den Beachines.

und so auf geradem Wege-zum Rhein gelauigt seyn, während sie jetzt erst auf einem grossen Umwege über England Paris erreichte, und von dort aus die Rheingegenden bedroht. Der Mangel eines solchen, den Verkehr erleichternden und befördernden Handelsweges hat nach des Vrfs. Ueberzeugung das westliche Deutschland bis jetzt vor der Seuche geschützt.

(Beschluss folgt.)

V. Auszige aus amtlichen Berichten. S. 272-280.

1) Aus einem Berichte der Kreis-Sanitäts-Commission zu Hirschbarg über die Ch. in dem angränzenden Kreise Böhmens, S. 272-276. (d. d. Hirschberg, den 9 Juli 1832.)

Ueber den Verlauf und die Ausbreitung der Ch. in Böhmen erfahren die Beamteten, der Kreis-Sanitäts-Commission zu Hirschberg durch persönliche Nachforschung an Ort und Stelle im Bidschover Kreise, dass die Krankheit sich äusserst verheerend und bösartig, zugleich aber auch im Gegensatze mit den Ansichten der Behörden durchaus kontagiös zeige. - Der Bidschover Kreis scheint von der Kreisstadt Gitschin aus angesteckt worden zu seyn. In ihrem Fortschreiten macht die Ch. Sprünge, erscheint auf einem mehrere Meilen entfernten Punkte unter Verschonung der dazwischen liegenden Ortschaften, und bildet an diesem Punkte gleichsem ein Depot, von welchem aus sie, nach allen Richtungen hin sich ausbreitend, erst später die früher verschonten Gegenden heimsucht. In dem Hauptorte einer Herrschaft, als dem Centralpunkte des Verkehrs, angelangt, ergreift sie sehr bald die zu derselben gehörigen Ortschaften. Ausserdem will man beobachtet haben, dass das Kontagium sich nur an den Ufern der Flüsse ausbreitet, und fast immer die höher gelegenen Wohnungen verschont. Diess scheint inzwischen nach der Angicht der Berichterstatter darin seinen Grund zu haben, dass. da die in den Herrschaften Starkenbach und Hohenelbe gelegenen Ortschaften, gleich den schles. Gebirgsdörfern, zum Theil langs den Usern der Flüsse, zum Theil aber auf den dieselben begränzenden Anhöhen erbauet sind, und die Haupt-Kommunikationswege den untern, dem Flussufer nahe liegenden Theil der Dörfer durchlaufen, mithin auch die Ch. nur den Strassen des menschlichen Verkehrs folgt, während die hoch gelegenen, mit besonderen und schwer zu ersteigenden Zugängen versehenen Wohnungen, als dem Verkehr mehr entzogen, weniger heimgesucht worden, als jene. Dass die Cholera durch Ansteckung verbreitet wird, versichern die Behörden, die Aerzte und der einsichtvollere Theil der Bevölkerung auf den Grund zahlreicher Erfahrungen, und im Widerspruch mit den Ansichten der hohen Landesbehörden und des Handelsstandes, nach deren Principien überhäupt keine kontagiösen Krankheiten existiren dürfen. Ob man zwar gleich nur an eine direkte Uebertragung des Kontagiums von Person auf Person glaubt, so beweisen doch eine Menge Thatsachen auch die indirekte Ueberträgung desselben durch Effekten etc.

In dem hier zum Grunde liegenden Berichte: werden folgende, die Kontagiosität der Ch. erhärtenden Fälle besonders aufgeführt: in dem bisher von der Ch. frei gebliebenen Dorfe Hrabatschoff erkrankte ein direkt aus einem inficirten Dorfe neu angekommener Häusler an der Ch., und verbreitete das Kontagium im Dorfe, von wo aus es auf das dicht angränzende Dorf Stipanitz überging. Dem Faktor des bei Starkenbach gelegenen Eisenhammers, welcher an der Ch. gestorben war, folgten binnen 14 Tagen 10 der jungsten und rustigsten Schmiedegesellen und mehrere ihrer Angehörigen, und eret nach erfolgter Entvölkerung des Werks hörte die Krankheit auf. In oder bei Podiebrad ist die Ch. durch einen reisenden Händler eingeschleppt worden; der gesammte Hausstand wurde ergriffen, starb aus, und die Krankheit hörte auf. weil die Ortsbehörde sogleich das Haus streng gesperrt und desinficirt hatte. - Von Seiten der böhmischen Landesregierung geschah gar nichts, um dem Kontagium Granzen zu sezzen. Die Unterbehörden gestehen es offen ein, dass sie der Krankheit Meister werden würden, sobald sie energisch eingreisen dürsten, wogegen aber die hartnäckige Verblendung einiger Medizinalbeamten ankämpfte. Der Zutritt zu den Cholerakranken und Leichen *) steht Jedermann frei. Da man die Kleidungsstücke, Betten und Effekten der Cholerakranken und Gestorbenen nicht desinficirt, so werden oft ganze Familien nach dem Gebrauch dieser Sachen durch die Krankheit dahingerafft **).

5*) Im Prager Gubernium sind vom 23. bis zum 30. Juni in 15 Kreisen und 1305 Ortschaften 38,818 Menschen erkrankt, von denen 24,888 genasen und 13,209 starben. (Nach einem von der Königl. Regierung zu Liegnitz abschriftlich eingesandten achttägigen Rapport des betreffenden Guberniums.)

^{*)} Bei dem Eintritte in Hohenelbe fanden die Berichterstatter Vormittags um 9 Uhr auf dem Markte eine Bahre, mit einem rothen
Tuche überworsen, auf welcher eine von einem benachbarten Dorse
hereingebrachte Choleraleiche lag, die um 10 Uhr unter Begleitung
der Geistlichkeit, der Musik und einer grossen Menge Menschen
langsamen Schrittes durch die Stadt zum Gottesackes geschafit wurde.

**) Im Prager Gubernium sind vom 23. bis zum 30. Juni in 15 Krei-

11. 21: Aus einem Berichte der Köhige, Regierung zu Köslin über die Cholera im dortigen Regierungsbezirke, S. 277-280, - In Beziehung auf die im genannten Regierungsbezirk über die Ch. gemachten Erfahrungen lassen sich folgende Resultate angeben: 1) Die eich zeigende Ch. war die wahre asiatische Charund entwickelte sich eben deswegen nirgends von selbst. Es gingen ihr nirgends sogenannte Vorboten, Uebergangakrankbeiten, Diarrhos, intermittirende Fieber etc. vorher. Auch wich während und nach der Seuche der Gesundheitszustand ven dem gewöhnlichen nicht ab, und die sonstigen Krankheiten kamen fortgesetzt und unverändert vor. In der nächsten Nachbarschaft der inficirten Ortschaften, namentlich im Lauenburger Kreise, herrschten damals sehr bösertige gastrischnervose Fieber, ohne dass die Ch. je daraus sich entwickelt hätte, oder ihr Ausbruch dadurch begünstigt worden wäre. So wenig wie durch andere Krankheiten ist die Epidemie von übeln äussern Verhältnissen jemals an und für sich erzeugt worden. Alle diese Einflüsse kennten nur als Gelegenheitsursachen in einzelnen Fällen betrachtet werden. In Riigenwalde blieben sogar die bekanntesten Trunkanbolde verschont, während Frauen, und Kinder vorzugsweise ergriffen wurden. Ein Zusammenkang der Witterung mit der Entstehung oder dem Verlause der Epidemie liess sich durch meteorologische Beobachtungen durchans nicht nachweisen. Die Choleraphobie, walche nach dem Ausbruche der Seuche an einem Orte zu weichen pflegt, hat wirgends einen nachtheiligen Einfluss gehabt ; denn die Ch. besiel immer am meisten die ärmere Menschenklasse, welche die Krankheit kaum dem Namen nach gekannt, jedoch der Ansteckung sich mehr preisgegeben hatten. Die Sperve der insicirten Wohnungen ausserte weder anf die Gemüthsstimmung der Kranken, noch auf die der übrigen Abgesperrten, irgend einen nachtheiligen Einfluss. 2) Die Urseche der Entstehung und Verbreitung der Ch. war ein Kontagium; denn das Einschleppen der Krankheit wurde durch die längs der Departementsgränze aufgestellten Senitätskordons verhütet. Ausser den Kordons haben die übrigen angeordneten Sperrmassregeln die Ausbreitung der Seuche jedesmal verhütet. Die Wege, auf welchen die Krankheit durch Ansteckung sich verbreitete, konnten in den meisten Fällen deutlich nechgewiesen werden. Häufig wurden mehrere Familienmitglieder, Stuben - und Hausgenossen, doch nicht auf einmal, sondern nach und nach von der Seuche befallen. Die Ch. blieb hinsichtlich ihrer charakteristischen Symptome überall und immer dieselbe, und sie kam während 3 Monaten 3

Mal zu verschiedenen Perioden in Lauenburg zum Ansbruch. was fast nur durch Annahme einer vorangegangenen Kontagion erklärlich bleibt. 3) Die Ch. war ofters schon wenige Studden nach der annehmbaren Infektion vollständig entwikkelt. 4) Auch durch Leichen schien die Ansteckung erfolgen zu können. 5) Die Fälle glücklich überstandener Ch. verhielten sich zu denen, welche tödtlich abliesen, wie 1-3. 6) Die angewandten Heilmittel und Methoden erwiesen sich meist erfolglos; die einfashsten und gelindesten Medikamente scheinen immer noch die zweckmässigsten zu seyn. Wo aber z. B. mit grossen Dosen Moschus, Cajeputöl, Phosphoräther etc. eingegriffen wurde, starben die Kranken am häufigsten. Aeussere Mittel, namentlich solche, welche die Erwärmung des Körpers bezweckten, leisteten im Ganzen noch das Beste. 7) Auch die höchsten Grade der Krankheit gingen in einigen Fällen noch in Genesung über. 8) Die Seuche verschonte kein Alter und Geschlecht, keine Konstitution, selbst Schwangere nicht. 9) Es ist kein Fall vorgekommen, dass die Ch. ein Individuum zwei oder mehrere Male befallen hätte. 10) Nachkrankheiten wurden fast nie beobachtet; die Konvalescenz ging schnell und vollständig vor sich, wenn die Kranken nicht in Folge des Medizingebrauchs sehr angegriffen waren. Endlich sind 11) nirgends der Ch. ähnliche Krankheitszustände unter den Thieren beobachtet worden.

VL Miscellen.

. 1.

Was für eine Gasart bildet eich bei der Cholera im Blute? vom Hrn. Dr. Phöbus. S. 281—283.

Der Hr. Verf. vermuthet, dass die von ihm *) und von andern Beobachtern ohne Verdacht der Fäulniss wiederholt in dem Blute der Choleraleichen, und namentlich von französischen Aerzten auch in den der von Cholerakranken **) gefundenen Luftbläschen, welche in den letztern Fällen bei V.

^{*)} S. dies, Archiv Bd. I. Heft 3. S. 372.

^{**)} Diess darf man wenigstens aus den Angaben Brierre de Boismont's (Rélat. kist. et méd. du Choléra-Morbus de Pologne S. 73), Marc's. (Laucette franç. 5. Avril 1832. S. 61), Magendie's Récamier's, Gendrin's und anderer Pariser Aerzte (Arch. gén. de Méd. Avr. 1832. S. 466) entnehmen. Dass man such schon bei andern Gelegenheiten Luftblasen aus einer, Behuls der V. S. geöffneten Vene hat heraustroten sehen, darüber vergl. Mysten recherches de physiol. et de chimie path. Par. 1811. S. 176, 77. übers. bei Spitta: die Leichenöffnung. Stendal 1826, S. 267, 68; auch G. W. Wedel im Misc. Acad. Not. Games. Dac. 1. Ann. 2. (1671) Obs. 46.

S. das hervorquellende Blut schleunig machten, aus Kohlensäure bestehen. Denn bei den Cholerakranken beobachtet man eine bedeutende Verminderung des Kohlensäuregehalts der ausgeathmeten Luft *), und mithin wird die Kohle des Blutes wahrscheinlich nicht so wie sonst durch die Respiration vollständig ausgeschieden, sondern ein beträchtlicher Theil derselben mit Sauerstoff verbunden, im Blute zurückgehalten. - Obgleich J. Davy nun zwar gegen die Behauptung Vogel's, H. Davy's u. A. nachgewiesen hat, dass das gesunde Blut keine freie Kohlensäure enthält, so ist es doch denkbar, dass sie sich bisweilen abnormerweise entwickeln konne. Der Grund, warum Wittstock und O'Schaughnessy bei ihren Untersuchungen keine Kohlensäure im Blute der Cholerakranken fanden, liegt wohl darin, dass sie nie schleuniges Blut chemisch prüften, die fraglichen Lustbläschen aber nicht immer, wenigstens nicht in allen Theilen des Gefässsystems vorhanden seyn dürften, Vielleicht gelingt es in Zukunft einem Scheidekunstler. die chemische Beschaffenheit dieser kleinen Gasbläschen, zumal in Leichen, bestimmt zu ermitteln, was der Hr. Verf. für nicht gar schwer hält.

Miscellen.

In der Versammlung der Naturforscher zu Wien wurde auch (in der medizinischen Section) den Discussionen über die Cholera orient. Raum gegeben.

Zuerst wurde der Auszug eines eingesaudten Werkes von Grahl in Hamburg gelesen, doch bei der Stelle: "es seyen ihm von 80 Cholerakranken nur 3 gestorben," die weitere Lesung einstimmig verworfen. Sodann forderte Pr. Harless zu Mittheilungen über die drüsi-

^{*)} Vergleiche die Untersuchungen von Wittstock in dem Archiv Band I. Heft 3, Seite 429-432. Seine Resultate stimmen mit den Angaben J. Davy's sehr überein, der 12 Jehre früher auf Ceylon denselben Punkt untersuchte (Lond. méd. chir. Trans. Vol. XI. part. I. 1820. S. 158). Vergl. Annesley üb. die ostind. Ch. Aus d. Engl. von Himly S. 125; und Radius Ch. Zeit. Nr. 35, S. 173 (aus Lond. med. Gaz. Vol. VIII. kurz entkehnt), was ihnen um so mehr Glauben verschafft, da Wittst. diese letztere Untersuchungen nicht gekannt hat. Die Angabe von Lindgren, Barruel u. Guéneau de Mussy, dass die Kohlensäure im Athem von Cholerakranken gefehlt habe, so wie besonders die von Hermann dürften doch wohl weniger zuwerlässig seyn.

gen Anschweilungen in den Gedärmen auf, die wohl schwerlich die Peyer'schen Drüsen seyen. In Bezug hierauf spricht sich Pr. Sachs dahin aus: die Anschwellungen fänden sich nur nach dem Madium cholericum; bilde sich numlich ein folgendes Stadium, so habe diese seinen Sitz im Unterleibe, und es zeigen sich dann die Peyer'schen Drüsen auch wohl exulceritt; er bezweifelt, dass die Anschwellungen sogar Haselnuesgrösse erreichten, wie Rom berg angebe, wenigstens habe er diess nicht wahrgenommen. Dr. Röser aus München beatätigt diess, jaser habe bei Romberg noch weit grössere Anschwellungen der Länge nach gesehen. Pr. Rozidansky aus Wien sagt: gerade im Stad: choleric. habe er die grössten Drüsenamchwellungen gesehen, einige davon solide, andere mit Schleim gefüllt; alle jedoch schienen ihm wegen ihrer zu grossen Anzahl nicht Peyer'sche Drüsen zu seyn. Prof. Bischoff aus Wien giebt an: er habe im Stadism cholerico braune Körperchen von der Grösse eines Gries - oder Hanfe kornes in den Gedärmen, besonders in dem Heum gefunden. Wo im Leben grosser Schmerz Statt gefunden, würen in der Leiche allemal die Zeichen von Enteritie gewesen, und dann niemale die Körperthen vorhanden. In spätern Stadien habe er nichts gefunden. Die Körperchen bissen übrigens gerade da, wo die Ileitis alerrosu vorkomme. In einem Falle habe er sie auch auf der Zunge gefunden. Beres spricht sich ebenfells derüber aust er habe'in der rasch verlaufenden Ch. Anfiellung der Gedärm - und Gekrösverien, aber keine Drüsen gefanden. Wo der Kranke schon früher en Diarrhoe litt, war der Darm nicht so rein, sondern an der Oberfläche der Schleimhaut zeigte sich Neigung zu dem Exsudate, das sich im Reaktionsstadium finde. Aber auch schou lange Zeit vor der Ch. (in den letzten Jahren) war das venöse System in den Leichen vorherrschend, und eine Annäherung zu den Pusteln vorhanden. Bei den sogenannten Reaktionen finden sich Anschweitungen und Exsudate (von nicht bedeutender Grösse), besonders in der Gegend der Valvulu Bauhini, die Produkte der Schleimhaut selbst zu seyn scheinen. Im Dickdarm finden sie sich Diese Körperchen verhalten sich immer wie die coaguliste Lymphe anderer Theile, nie gehen Gefässe hinein, auch nicht bei Injektionen; sie sind weissgelb, immer solid, sind im Dünndarm zerstreut und, wie bemerkt, am häufigsten am Ende desselben. Die Auftreibungen, die man im ersten Stadium findet, sind oft gross, und diese sind wohl die von den meisten Schriftstellern beschriebenen. Im nervösen, besonders putriden Stadium finden sich auch formliche Erosionen des Epitheliums, und von der nackten Schleimhaut hängt dann micht selten Schleim, oft blutig, hervor. Im höchsten Grade der ausgebildeten Ch. sieht man aber nichts. - Dr. Brakti aus Wien he merkt, dass sich diese Drüsen und Anschwellungen auch in den Leichen vieler Anderer vorfinden.

Die Frage über Kontagiosität und den Werth der Sperrmaseregeln

- 11. . . .

starde wield aufgenominen. Die Therapie betreffend, so riihmee Pa v. Baro downes aus Krakau, die Anmendung der Ipecacuanha. der arometischen Aufgüsse, det Opiums in Substanz und anch des Aderlesses e ifd mach den hestanmten Symptomen der Krankhoit. Ueber Zulassung des Aderlasses entscheidet nach Pr. Bischoff hauptseichlich die Konstitution und die Umache der Krankheit, welche entweder Werkültung oder Diätfehler, oder Entsetzen soyn. Bei letzterer Ursache muss man die V. S. vornehmen, bei Diätsehlern nicht. Die V.S. sey hier nicht immer Antiphlogistioum. Auch sey oft lokale Enthiludung als Carditis, Enteritia vorhanden, wenn gleich die Ch. durchaus nicht Entründung soys, und da müsse men auch Aden lassen. Bei Beangstigung meche men keine Aderläsen, grosse habe er tedtlich werden nehen. Er gesteht übrigens, die pulslosen Kranken, wo er also auch micht mehr Ader, lassen: konnte, alle verloren an heben. Nach Büttner ist der Erfolg gut, wo ein Aderlass ausreicht; müsse man mehrere machen; so sey nichts zu erwarten. Dr. Sterrid. Alt. aus Wied .. rithmt .besonders: eine Mischung aus . Specaeu ! (Drachm. 3) und Turt. etibiet. (4-6 Gran) in 4-6 Unzen Wasser, alle Stunden einen Esslöffel vell zu behinen. Ihm stimmt Pr. Herrntann bei, der Ipr cae, and Tant. stibiatis: von jedem 6-8 Gran auf 4-6 Unzen Wasser verordnet, und theyen alle 10 Minuten einen Esslöffel voll nehmen läset. Der Erfolg diesen Verbindung sey ausgezeichnet. Es träte Erbrechen ein, aber ein anderes als das der Cholera, ein wohlthätiges Selbet bei Ueberfüllung edler Organe mit Blut, sey dieses Mittel vorstiglich.

Behandlung der Cholera veientalie. Vom Urp. Hofrath Dr. von Spörer in Petersburg. Mitgetheilt vom Oberemtsarzt Dr. Hofer in Biberach. Nachdem Hr. v. Sp. Anfangs seine Kranken mit Calpmel und Onium behandelt, aber alle, die nicht gleich an der Ch. starben. apater durch; eine eigene Art nervosen Fiebers aufreihen sah, wurde er durch das beftige Verlangen der Kranken nach kühlenden Mittele und ihre immerwährende Klage über hestiges Brennen in der Magengegend · endlich auf ein Mittel geleitet, mit dem er entschiedenes Glück hatte, und die meisten Pat. rettete. Es ist diess die Salpptersäure, die in folgender Form gegeben wurde. Rec.: Dect. r. Salep Ung. 6. Ag. Melissae Unc, 2. Acid, mitr. dilut. Scr. 2-Dr. 1. Syr. papar. alb. Unc. 1. M. D. S. Alle 5-10 Minuten, später alle 1-2 Stunden einen Esslöffel voll zu geben. Dabei wurde Of. Hyase. inf. in den Unterleib und Glieder der Krämpfe wegen eingerieben, und zum Getränke eine schwache, Limpunde Esslöffelweise gegeben. (Med. Comesp.-Bl. des würtembe ärztle Vereins. Nr. 36. 1832: S. 215.)

. :5

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

N: 72.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgeg. von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez, E. Bartels, Wilh. Eck, Ernst Horn, Fr. Klug, J. Nep. Rast und W. Wagner. 2. Bds. 1. Heft. Mit einer Karte. Berlin 1832. 10 Bogen. (Schluss.)

IV. Die Verbreitung der Choleza im Preussischen Staate; ein Beweis ihrer Kontegiosität. Nach amtlichen Quellen bearbeitet vom Dr. Wagher. (Hierzu eine Karte im Original.) - S. 127 - 271. (Schluss.)

Nach dieser allgemeinen Uebersicht des Ganges der Ch. im Preuss. Staate, geht der Hr. Verf. nun noch zu einer nächern Betrachtung des Verhaltens derselben in den einzelnen Regierungsbezirken über, welche wir, um Wiederhelungen zu ersparen, zuvörderst mit folgenden tabellarischen Uebersichten eröffnen:

	.•	i.		•	Kreise,	Städte,	ländl. Ortsch	
1)	Der	RegBez.	Danzig	enth	8	11	1948	33792 5
2)	_		Königsberg	-	20	48	5006	704756
3)	 .	-	Gumbinnen	_	16	19	4089	510996
4)	-		Marienwerd	er -	- 13	45	3173	462269
5)	-	-	Bromberg	_	. 9	54	2274	3336 44
6)	-		Posen	-	17	92	3887	730862
7)	_		Liegnitz	. 🕶	19	50	4570	759933
8)	-	-	Breslau	-	22	5 5	2838	942307
8) 9)	-	-	Oppelm	-	1 6	38	24 31	694251
10)	٠.	_	Köslin,	-	9	23	3019	311620
11)	-		Stettin	-	12	3 5	2036 270	416274

	•							
, `				C.W.J.	19-31 O.AL	721		
	. n. m.				ländl. Ortsch.			
	gBez. Fre	DEIMPE	enth. 17	63	4073	664826		
13) -		tsdem	- 15	71	2531	874766		
14) -		gdeburg	- 15	50		549 132		
15) -	→ Me	rseburg	- 17	71	2228	5 85327		
T., .	3: 12:		ha-i-ba-		von der (~L _I		
befallen:	Mesen Tre	Riet mnRs	Detri Wan	MUTGET	AOU GEE	OTTO TETA		
Seration .			Kneise,	Städte,	ländl. Ortsch.	Pers.		
1) Im Re	g Bez. D	annie	8	11	220	534 3		
		onigsberg	20	42	291	10267		
2) -		ımbinnen	16	16	185	2370		
4 X =		arienwerd		37	294	9028		
*				37. 39	287			
2) - 3) - 4) - 5) - 6) -		omberg	9 16			7 779 52 31		
<u> </u>		sen		34 .	165	5 231		
7) -		egnitz	4	44	7	1654		
8) -	_	eslau	13	11	65			
. 9)	7	peln	12	13	132	1816		
10) -		islin	3	2	.3	103		
11) -		ettin	.9	.9	57	1614		
12) -		ankfurt	12	13	. 64	2087		
13) -		tsdam	12	16	57	3354		
14) -	- M	agdeburg	7	8	21	928		
15) -	_ W	erseburg	5	3	8	774		
,			•	_	•			
,					•			
			Ū	erke,	starben	starbes		
		starben	genasen	erkņ. v. 1000	starbem	starbes von 100		
		starben überh.		erke,	starben	starbes		
		starben überh.	genasen	erkņ. v. 1000	starbem	starbes von 100		
Im 1. Re	g Bezirke	starben überh. 3550	genasen überh. 1793	erkr. v. 1000 Einw. 15,8	starben) v. 1000 Rinw. 10,5	starbes von 100 Erkr. 66,44		
Im 1. Re		starben überh. 3550 5675	genasen überh. 1793 4592	erkr, v. 1000 Einw. 15,8 14,58	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05	starben von 100 Brkr. 66,44 55,27		
Im 1. Re - 2 3.		starben überh. 3550 5675 2370	genasen überh. 1793 4592 1878	erks, v. 1000 Einw. 15,8 14,56 7,34	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64	starbes von 100 Brkr. 66,44 55,27 55,79		
Im 1. Re - 2 3 4.		starben überh. 3550 5675 2370 5296	genasen überh. 1793 4592 1878 3822	erkr. v. 1000 Einw. 15,8 14,56 7,34 19,53	starben v. 1000 Rinv. 10,5 8,05 4,64 11,26	starben von 100 Erkr. 66,44 55,27 55,79 57,67		
Im 1. Re - 2 3 4 5.		starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592	genasen überh. 1793 4592 1878 3822 3187	egks, v. 1000 Einw. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32	atarben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76	starben von 100 Brkr. 66,44 55,27 55,79 57,67 59,03		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078	genasen überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153	erks, v. 1000 Einw. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21	starben von 100 Brkr. 66,44 55,27 55,79 57,67 59,03 58,84		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7.		starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32	genasem überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153	erks, v. 1000 Einw. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05	starbem v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04	starben von 100 Brkr. 66,44 55,27 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934	genasen überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720	erks, v. 1000 Einw. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99	starben von 100 Brkr. 66,44 55,27 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086	genasen überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730	erkr. v. 1000 Einw. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56	starbes von 100 Brkr. 66,44 55,27 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9 10.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77	genasen überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26	erks, v. 1000 Einw. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33	atarben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25	starbes von 100 Erkr. 66,44 55,27 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 66,39 59,8 74,76		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9 10.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77	genasen überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620	egks, v. 1000 Einw. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39	starben von 100 Brkr. 66,44 55,27 55,767 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8 74,76 61,65		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77 994 1194	genasen überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893	egks, v. 1000 Einwa 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,08	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77	starben von 100 Brkr. 66,44 55,27 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8 61,65 57,21		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12 13.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32. 934 1086 77 994 1194 2071	genasen überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893 1283	erkr. v. 1000 Ein w. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,88 3,88	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77 2,37	starben von 100 Brkr. 66,44 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 74,76 61,65 57,21 61,75		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77 994 1194 2071 533	genasem überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893 1283 395	erks, v. 1000 Ein w. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,08 3,08 3,1,69	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77 2,37 0,97	starben von 100 Krkr. 66,44 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8 74,76 61,65 57,21 57,44		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12 13.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32. 934 1086 77 994 1194 2071	genasen überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893 1283	erkr. v. 1000 Ein w. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,88 3,88	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77 2,37	starben von 100 Brkr. 66,44 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 74,76 61,65 57,21 61,75		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77 994 1194 2071 533	genasem überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893 1283 395	erks, v. 1000 Ein w. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,08 3,08 3,1,69	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77 2,37 0,97	starben von 100 Krkr. 66,44 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8 74,76 61,65 57,21 57,44		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77 994 1194 2071 533	genasem überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893 1283 395	erks, v. 1000 Ein w. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,08 3,08 3,1,69	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77 2,37 0,97	starben von 100 Krkr. 66,44 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8 74,76 61,65 57,21 57,44		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77 994 1194 2071 533	genasem überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893 1283 395	erks, v. 1000 Ein w. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,08 3,08 3,1,69	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77 2,37 0,97	starben von 100 Rekr. 66,44 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8 74,76 61,65 57,24		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77 994 1194 2071 533	genasem überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893 1283 395	erks, v. 1000 Ein w. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,08 3,08 3,1,69	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77 2,37 0,97	starben von 100 Rekr. 66,44 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8 74,76 61,65 57,24		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77 994 1194 2071 533	genasem überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893 1283 395	erks, v. 1000 Ein w. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,08 3,08 3,1,69	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77 2,37 0,97	starben von 100 Rekr. 66,44 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8 74,76 61,65 57,24		
Im 1. Re - 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14.	g Bezirke — — — —	starben überh. 3550 5675 2370 5206 4592 3078 32 934 1086 77 994 1194 2071 533	genasem überh. 1793 4592 1878 3822 3187 2153 9 720 730 26 620 893 1283 395	erks, v. 1000 Ein w. 15,8 14,56 7,34 19,53 23,32 7,16 0,05 1,75 2,61 0,33 3,88 3,08 3,08 3,1,69	starben v. 1000 Rinw. 10,5 8,05 4,64 11,26 13,76 4,21 0,04 0,99 1,56 0,25 2,39 1,77 2,37 0,97	starben von 100 Rekr. 66,44 55,79 57,67 59,03 58,84 78,05 56,39 59,8 74,76 61,65 57,24		

etarben	6,44	5,27	ر ال	1,67	9,03	58,84	20,6	5,39	59.8	1,76	8	7,21	1,75	7,4	3,10
Von 1000 Einw.starben Fon 100 Erkr.	10,5 6	8,05	4,64		_	4,21	_			_	_		_	_	0,70 5
Von 1000	15,8	4,56	7,34	=	_	7,16		1,75	2,61	0,33	3,88	3,08	3,83	1,69	1,32
mossame.	-				_		_	_	_		_	_		_	_
	3550		_	_	- -	_	_	_	76	_		-	_	-	-
Erkr. an der Cholera	-	_	_	-	_	_	_	_	-	_	_				774
Ward. ländl. Ortsch. bef.	220	ই	185	z	287	165	7	65	132	m	57	\$	57	75	8
Murden Jed ethäl?	11	3	16	37	න	2	1	1	13	લ	6	13	91	80	
Warden Met Jed est	8	ನ	16	77	9	91	4	13	27	m	G	22	12	-	•
Sinwohaer.	337925	704756	510996	462269	333644	730862	759933	942307	694251	311620	416274	664826	874766	549132	585327
ländl. Ortech.	1948	2006	4089	3173	2274	3887	4570	2838	2431	3019	2036	4073	2531	1503	2228
Städte	11	8	19	\$	2	8	જ	55	88	R	35	83	71	Z	7
Seise	8 pui	200	- 16	- 13	6 1	- 17	- 19	2	- 16	6	- 12	- 17	- 15	- 15	- 17
,	Danzig	Königsberg	Gumbinnen	Marienwerder	Bromberg	Posen	Liegnitz	Breelau	Oppeln	Köslin	Stettin	Frankfort	Potsdam	Megdeburg	Merseburg
	Regiorungsbezirk	, '	•	1	1	1	1	1 1	1	1	1.	. 1	1	1	1
	1) Im	1	3	ı ≆	5,		3	 	- 6	1000	14):	12)	13) -	14)	15): -

Hinsichtlich der Kontagiositätsfrage kommen nun in den einzelnen Bezirken eine Menge Thatsachen in Betracht, die

hier in gedrängter Kürze folgen mögen.

Von den innerhalb des um Danzig gezogenen Kordons liegenden 592 Ortschaften wurden, so lange der Kordon bestand, 136, von den ausserhalb desselben liegenden 1367 dagegen nur 44 von der Cholera heimgesucht. Das Verhältniss war also gleich 7:1. Sobald nur eine Ortschaft ausserhalb des Kordons von der Seuche ergriffen worden war, konnte sich die Krankheit von hier aus vielfach weiter verbreiten. Deshalb wurden auch nach der Aufhebung des Kordons noch 51 Ortschaften befallen, von welchen nur 9 innerhalb, und 42 ausserhalb der bisherigen Kordonslinie lagen. Kann es also wohl einen sprechenderen Beweis für die Wirksamkeit des Kordons geben? In Danzig selbst dauerte die Epidemie vom 28. Mai bis zum 25. Okt., und während dieser Zeit erkrankten bei einer Bevolkerung von 70,014 Einwohnern, mit Einschluss der zum Stadt - Sanitätsbezirk gehörigen Ortschaften, 1445 Personen, von denen 1145 starben und 291 genasen. Von 1000 Einwohnern erkrankten demnach 20,63, und starben 16,48; von 100 Erkrankten starben 79,86. Nachdem seit dem 2. Oktbr. kein Cholersfall in der Stadt mehr zur amtlichen Kenntniss gekommen war, erkrankten vom 17. bis zum Nachmittage des 18. Oktbr. nach und nach mehr oder weniger schwer an der Ch. sämmtliche 6 Bewohner eines Hauses, von welchen die zuerst ergriffene Person eine Wäscherin war, der der Mann am 15, Okt. an der Ch. gestorben war, was sie jedoch verheimlichte; auch hatte dieselbe einige Tage zuvor eine Menge Wäsche von einem cholerakranken Kinde zum Waschen eihalten *). In Stromeyer's Skizzen und Bemerkungen von einer Reise nach Danzig und dessen Umgegend S. 22, 26, 28 u. 33 werden mehrere schlagende Thatsachen zu Gunsten der Kontagiosität angeführt, noch andere sollen nächstens aus dem Berichte des Kreisphys. Dr. Lenz in Danzig im Cholera-Archive mitgetheilt werden.

Die meisten Ortschaften des Regierungsbezirks Königsberg sind in den Gränkkreisen Memel und Neidenburg befallen worden, weil in ihnen der Verkehr mit dem inficirten Auslande am stätksten wat, und im Kreise Königsberg, weil hier die Stadt K. einen Kontagionsheerd für die Krankheit

^{*)} S. Radius's Allgem. Cholera-Zeitung Nn 29, we such noch ein anderer merkwijiteligen. für die Kontagiestät sprechender Cholerafall in der Vorstadt Ohra von Danzig erzählt wird.

bildeth. - Von den (im Immed. Zeit. Berichte überhaupt angegebenen) 10,000 Erkrankten kamen auf die Städte 7652. dayon gest. 4273; auf das Land 2348, gest. 1285. Da aber etwa & der ganzen Bevölkerung auf dem Lande und nur F in den Städten wohnt, so erkrankten von 1000 Landleuten 5. und starben 3, von 1000 Städtern dagegen 32, und starben 484. Demus ergibt sich , dass das gedrängtere Zusammenseyn der Bewohner in den Städten, der häufige wechselseitige Verkehr etc. die Verbreitung der Seuche befördere, dagegen beweist das Mortalitätsverhältniss, welches in den Städten eben anwohl els auf dem Lande ungefähr 3 betrug, dass, da die gratliche Hülfe auf diesem ungleich seltener und später zu haben ist, als in jenen, man in der Behandlung der Krankheit leiden noch wenig Fortschritte gemacht hat. Am heftigaten swithere die Ch. in Christhung und Passenheim, wo von 1087 Ringwohnern 328 orkrankten, und 132 starben. In Königsberg selbst dauerte die Krankheit vom 20. Juli 1831 bis zum 4. Jan. 1832. Von einer Bevolkerung von 63,355 Einwohzern (den Stadt-Sanitätsbez, mit inbegriffen) erkrankten 2221, von welchen 1327 sterben und 894 genesen. Von 1000 Einw. erkrenkten also 35,06, sterben 20,95. Von 100 Erkr. starben 59,75, Das im Septhr. eintretende Fallen der Erkrankton. und, das um Michaelis (zur Zeit des Umzuges) wieder eintresands Steigen derselben sichtete sich weder nach Wärme noch Kälte weder nach hellem noch bezogenem Himmel. - Der Angbruch in vielen andern Städten des Königsberger Regierungs Distriktes, & B. in Labiau, Tapiau, Landsberg, Allenhuse, Heiligenbeil und Braunsberg, weiset auf eine Einschleppang der Krankheit, besonders aus Königsberg und Memel bin, wie selbst aus den in der Königsb. Cholera-Zeit. Nr. 7. 8 u. 12 für jeden Unbulangenen hervorgeht.

ľ

Ì

i

İ

1

Im Regierungsbezirke Gumbinnen weren die zuerst befallenen Kreise die en das inficirts Ansland stossenden Grünzkreise, und nachweislich wurde die Senche durch Verletzung
der Spezre eingebrachte. Auch sind aus dem Reg. Depart,
selbst zahlreiche, genau konstatirte Fälle von Uebertragung
der Krankheit berichtet worden. Diess war unter anderm in
Karkeln, dem Marktflecken Russ, in Rautenburg, Kukowen,
Petzingken und Geberischken der Fall, Bemerkenswerth ist
dagegen die Wirksamkeit eines 3 Meilen langen, gegen die
angesteckten Dörfer; Coadjuten, Medischkehmen, Laugallen,
Akmonischken und Wersmeningken gezogenen Kordons, indem durch denselben die weitere Verbreitung der Ch. von
dort aus verhindert wurde, und namentlich auch das bei

Packmohnen befindliche Lager von 4000 Polen, und die zur Cernirung desselben verwendeten Preuss. Truppen vor dieser Krankheit geschützt blieben. Als aber durch Uebertretung des Kordons die Ch. in ein Haus in Bojehnen eingesehleppt worden war, erkrankten in demselben binnen 2 Tagen von 7 Personen 5, von welchen 4 starben.

Im Regierungsbezirk Marienwerder blieb der Schlochaner Kreis ohne Zweisel des ausgezeichneten Eisers wegen. mit welchem der K. Landrath Lesse die angeordneten sanitätspolizeilichen Massregeln daselbst in Ausführung gebracht hat, ganz frei. Für die Kontagiosität sprechen wiederum mehrere sehr schlagende Fälle. - Die Krankheit drang theils von Danzig, theils von dem inficirten Polen her in dem Regierungsbezirken ein. Von der Uebertragung der Krankheit nach einzelnen Ortschaften innerhalb des Regierungs - Departements gilt dasselbe; wie in dem vorhergehenden Dopartements. - Auch im Regierungsbeziek Bromberg wiederholte sich die konstante Erscheinung, dass die Verbreitung der Krankheit mit dem Verkehre mit inficirten Ortschaften stets in geradem Verhältnisse stand. Deshalb brach die Krankheit zuerst in der, in einem Granzkreise belegenen Hauptstadt Bromberg selbst aus, wohin sie von Thorn durch die Schifffahrt auf der Weichsel und Brahe leicht gebracht, werden konnte. Wie oft es übrigens hier gelungen ist; durch Isolirung des ersten Kranken die weitere Verbrettung der Ch. in den Ortschaften ganz zu verhüten, darüber vergleiche man den Aufsatz von Rust im Cholera-Archiv, Bd. 1. St. 68. (Extrablatt Nr. 43. S. 675.) - Regierungsbezirk Posen. In der zuerst heimgesuchten Stadt Posen dauerte die Krankheit vom 14. Juli bis zum 28. Nov. Bei einer Einwehnerzahl von 25,211 erkrankten 879; starben 529, igenasen 360. Von 1000 Einw. erkrankten also 34,87, starben 20,984 von 100 Kranken starben 60,18. - Als die Krankheit Anfangs Nov. bereits aufgehört hatte, wurde sie am 11. Nev. durch die zurückkehrenden, in der Stadt einquartirten Truppen von Neuem eingeschleppt. - Ueberall, wo sich die Krankheit im Regierungsbezirk Liegnitz zeigte, wurde sie durch die strenge und konsequente Aussührung der angeordneten Sportund Desinsektionsmassregeln im Keime unterdrückt *). - Die an der Oder (dem Wege, auf welchem die Ch. eindrang) liegenden Kreise des Regierungsbezirks Breslan wurden am

^{*)} Vergl. die im Cholera-Archiv Bd. I. S. 239 u. ff. mitgetheilten Berichte des Dr. Sehlegel zu Lieguitz (Extrablatt Nr. 52. S. 823).

stärksten befallen. In Breslen selbst dauerte die Ch. vom 23. Septbr. bis zum 3. Januar 1832, und es erkrankten von 84,904 Einw. 1309, starben 690, genasen 619. Von 1000 Einw. erkrankten 15,42, starben 8,13; von 100 Kr. starben Sämmtliche Erkrankungen kamen in 747 Häusern vor, von denen 482 nur einzelne Cholerafälle hatten, in 265 aber wiederholte Erkrankungen (von 2-19) vorkamen. In 86 Häusern fanden nach den ersten daselbst beobachteten Cholerafällen schon in der nächsten Woehe wieder Erkrankungen Statt; in 20 Häusern kamen 3 Wochen, in 5 Häusern 4 Weshen und in 3 Häusern sogar 5 Wochen hinter einander die Erkrankungen in ununterbrochener Reihe vor *). ---Von den im Regierungsbezirk Oppeln von der Ch. befreit gebliebenen 4 Kreisen liegt keiner an der Oder, deren Laufe die Krankheit bei ihrer Ausbreitung grösetentheils folgte. Ueberhaupt wurde dieser Bezirk von 3 Seiten her von der. Krankheit überzogen, nämlich 1) von Polen, 2) von Krakau, Galizien und österreichisch Schlesien, namentlich Troppau, und 3) von Breslau her, so dass im Innern des Laudes diese. 3 Quellen gleichsam in einander flossen. Ueber ihre specielle. die Kontagiosität überall auf das Unverkennbarste nachweisende Verbreitung in diesem Bezirke wird in der Schles. Cholera-Zeitung an mehreren Orten sehr ausführlich gehandelt.

So wie in dem Reg.-Bez. Oppeln drang auch in dem Regierungsbeziek Cöslin die Ch. von 3 Seiten her ein, Nach dem Berichte der Königl. Regierung gelang es jedoch. dieselbe durch eine konsequente Durchführung der Sperrmassregeln in diesem Bezirke ansserordentlich zu beschränken, während sie in allen benachbarten Departements, und zwar zum Theil schon sehr frühzeitig, herrschte. Uebrigens unterscheidet sich der Cösliner Regierungsbezirk weder durch eine phys. Beschaffenheit (Berge, Flüsse, Klima etc.), noch durch Verschiedenheit des Charakters und der Lebensweise seiner Bewohner im Geringsten von den benachbarten Departements, und die 3 Kreise, in welchen sich die Seuche zeigte, sind sämmtlich an den äussersten Gränzen des Departements gelegen.

^{*)} Die Ch. in Breslau, nach Alter, Ständen, Gewerben etc., vom Prof. Dr. Göppert in der Schles. Cholerazeit. S. 281. Ueber die Verbreitung der Seuche im Breslauer Regierungsbezirk selbst befinden sich in der Schles. Cholerazeite zahlreiche und interessante Mittheilungen von Fischer, Lebenheim, Engler u. A., welche die Uebertragung derselben durch Ansteckung auf das Unwiderleglichste beweisen.

Im Regierungsbezirk Statein wurste bei weitem am stärksten der Bandower Kreis, in welchem Stettin liegt, von der Ch. ergriffen; in diesem brech sie in .33 Ortschaften aus, während sie sich in den übrigen Kreisen nur in 1—9 Ortschaften zeigte. In Stettin danerte die Epidemie vom 27. Aug. bis zum 20. Dec.; währenddem erkrankten von 27518 Binw. 369, von welchen 252 starben und 117 genasen. Von 1000 Einw. erkrankten alse 13,41, starben 9,16; vom 100 Erkr. starben 68,29. — Auch in diesem Regierungsbezirk hat es an Beispielen von Uebertragung der Krankheit keinesweges geschit*). Ganz besonders in die Augen fallend war die ansteckende Natur der Krankheit zu Ryntz **).

Der dritte Regierungsbezirk von Pommern, der Regierangsbezirk Strahlsund (Neu-Bommern), dem es verstettet wurde, sich durch polizeitiche Massregeln besonders abzusperren, blieb von der Krenkheit ganzlich verschent, ohnehon disselbe beseits auf dem Wege dahin war, indem ein aus Stettin kommender Matrose unterweges an der Ch. erhrankte, aber sogleich in die auf dem Peenedamm befindliche Kontumanantalt gebracht wurde, in weicher er auch starb. --- Im Regierungsbenirke Frankfurb wurde die Stadt Neuwedel von det Ch. stark heimgesucht; denn von 1616 Einw. erkrankten 306, starben 163. Von 1000 Einw. erkrankten also 189! Der Immed, Zeit, Bet, der Reg. zu Frankfurt, Sept. 1831, gibt die Schuld hiervon den Einwehnern selbst: weil sie sich Anfange den gesundheitspolizeilichen Vorschriften nicht fügen wollten. Von Neuwedel wurde die Seuche nach Röstenberg, Fürstenan etc. gebracht.***),

Die Verbreitung der Ck, im Regierungsbezirk Pota dam geschah durch die Schifffahrt auf dem Finow-Kanal, der Ha-

^{*)} In Schillersdorf erkrankte eine ganze, aus Mann, Frau und 3 Kindera bestehende Familie, von denen am 17. Septhe. schon 4 gestorben waren. Unter den Chaussee-Arbeitern auf der Strasse von Gollsow nach Stargerd erkrankten in einer, von 10 Personen bewohnten, Hütte succesive, am 18., 19, und 20. Sept. 3 Individuen, von denen 2 starben. Sowohl diese beiden Facta, als auch mehrere andere werden im Bericht des Königl. Ober-Präs. vom 18. und 25. Sept., 27. Okt., so wie in den Berichten der Königl. Landräthe Völz zu Cammin und v. Krause angegeben.

^{**)} Nach einem Berichte des Bezirksarztes Dr. Gottschalk vom 6. Novbz. 1831.

^{-***)} S. Berl. Cholera - Zeitung Nr. 17. Ueber die Verhreitung der Ch. in dem Frankfurter Regierungsbez. hat die Reg. zu Frankfurt - and antlichen Quellen eine interessante Druckschrift herausgegeben, aus welcher der Vrf. hier Einiges wiedergibt.

und und Spice, westialt auch die in deren Nithe gelegenen, grösstantheils in der Mitte des Bezirks' befindlichen Kreise sämmtlich befallen worden sind." In Berlin dauerte die Krankheit: vom 30. Aug. 4881 bis zben 29. Jan. 1832; währenddem erkraukten von 236,830 Einw. 2271, starben 1426, gede nasen 845. Von 1000 Einw. erkrankten also 9.58, starben 6,02; von 100 Erkr.: starben 62,79?). Zahlreiche Fälle von Uebertragung sind auch im diesem Reg. Dep. durch die von den Behörden vorgenommeden: genauen Untersuchungen: ermittelt worden **). Am meisten herrschte die Ch. in diesem Besirke in Marienwerder, Amalienhof und Wrietzen, an webchem letztern Orte: sie sich zuerst unter den zum Oder-Mordon aufgestellten Truppen zeigte, von denen 18 Manuf deren starben. - Die von der Chi befallenen Kreise des Regierungsbezirks Magdeburg sind wieder genau diejenigen. welche an der Elbe, als dem oben nachgewiesenen Wage. suf dam die Ch. verschleppt worden ist, gelegen sind. In Mugdeburg selbst deserve sie vom 3. Okt. 1881 bis zum 224 Jan. 1832. Bei einer Bevolkerung wohr 44,584 Einwe erkraukten 631 Personen, starben 375, genasen 256. Von 1000 Riew: erkraukten demusch 13,75, starben 8,17. Von 100 Erkr: starben 59:42 ***). - Was endlich den Regierungsbezich Merseburg anlangt, so ging die Ch. von Magdeburg nicht nur die Elbe hinunter nach Hemburg, sondern auch die Elbe auf wärte, wo sie im Prose, Schönebeck u. Barby som Vorschein kamer Dann theilte sie sich bei der unweit-Burby stattlindenden Einmundung der Sudie in die Elbe gleichsam in 2 Arme, und drang theils an det Bibe selbst noch! weiter aufwärts bis in den Kreis Torr gau (Gross-Treben), theils folgte sie dem Laufe der Saale, und erschien an dieser' in Kalbe, Alsleben, Halle und Merseburg,

· Aus dieser Verbreitungsgeschichte der Cholera im Preuss.

^{*)} Ueber des Verhalten der Krankheit in Berlin sind die im Chol,-Archiv zu erwartenden Berichte des Reg. Med. R. Dr. Baryz u.: Med. R. Dr. Eck zu vergleichen.

^{**)} Besonders ergiebig ist in dieser Hinsicht, der General - Sanitätz-Bericht der Königl. Regierung zu Potsdam von 1831, so wie der Bericht des Kreisphys. Dr. Wittzack zu Templin und die Berl.' Cholera-Zeitung Nr. 29.

^{****)} Vergl. die asiat. Ch. in der Stadt Magdeburg 1831-1832; geschichtlich und ärztlich dargestellt nach austlichen Nachrichten; auf höhere Veranlassung. Magdeburg 1832. 4. Die darin ausgesprochene Meinung, dass die Magdeburger die Krankheit durch kein Kontagium erhalten hätten, wird durch mehrere, in dieser Schrift selbst erzählte Thatsachen widerlegt.

Staate ergibt nich nun Folgendes: 1) die Krankheit aus ans Russland, Polen, Krakau, Galizien und österreichisch Schlesien an zahlreichen Punkten in Preussen eingeschleppt worden. 2) Bis zu grössern Städten gelangt, hat sie sich schneld und strahlenförmig in die umliegenden Ortschaften, nach allen Richtungen und Himmelsgegenden hin weiter verbreitet; die Schnelligkeit ihres Vorwärtsdringens stand in der Regel im geraden Verhältnisse mit ihrer Annäherung an grosse Städte. 3) In vunzähligen Fällen ist ihre Uebertragung von Menschen auf Menschen, nicht nur in demselben Orte, sondern auch much andern Orten hin (also ihre Verschleppung) vorzügglich a) durch die Schiffsahrt, namentlich die Flussschiffsahrt, mad h) durch Truppensige auf das Bestimmteste nachgewiesen werden. 4) Häufig wurde die Austeckung durch Leichen und durch die mit den Kranken in Berührung gewesenen Kleidungsstücke bewirkt. 5) Die Beschaffenheit der Witterung äusserte keinen merklichen Einfluss auf die Verbreitung der Krankheit. 6) Der Ausbruch der Krankheit erfalgte gewöhnlich sehr bald; oft sehon an demselben. Eage nach der stattgefundenen Ansteckung, zuweilen aber auch später, selbstierst mach 14 Tagen. 7) Durch die Sperr-Kordons wurde die Seuche zuweilen im Keime unterdrückt, in mehreren Depart. bei ihrem Vorwärtsdringen wenigstens bedeutend aufgehalten. 8) Unter den größern Städten ist Königsberg am meisten, und Berlin am wenigsten von der Ch. heimgesucht worden; am längsten dauerte die Epidemie ebenfalls in Königsberg, am kurzesten in Breslau: die Sterblichkeit im Verhältniss zur Bevölkerung war am grössten in Posen und Königsberg; am geringsten in Berlin; die Sterblichkeit, im Verhältniss zur Zahl der Erkrankten war am grössten in Danzig, am geringsten in Breslau; im Reg.-Bezirk Königsberg wurden die meisten, im Reg,-Bezirk Köslin die wenigsten Orte von der Seuche befallen; die Zahl der in den verschiedenen Reg.-Bezirken überhaupt Erkrankten war am; grössten im Reg.-Dep. Königsberg, am kleinsten im Reg.-Dep. Liegnitz; die Zahl der Erkrankten im Verhältniss zur Bevölkerung, und eben so die Sterblichkeit im Verhältniss zur Bevölkerung der Regierungsbezirke, war am beträchtlichsten im Reg.-Bezirk Bromberg, am unbedeutendsten im Reg.-Dep. Liegnitz; dagegen war die Sterblichkeit im Verhältniss zur Zahl der Erkrankten am grössten im Reg.-Bezirk Lieguitz, am geringsten im Reg.-Bezirk Merseburg. 9) In den 15 von der Ch. besallenen Regierungsbez. (mit 45,577 Ortschaften) kam sie überhaupt in 2113 Ortsch.

zum Ausbruch. Diese enthalten 1785,194 Einw., von denen 54,267 erkrankten, 32,840 starben, und 21,419 genasen (acht blieben in Halle Bestand). Von 1000 Einw. der von der Ch. heimgesuchten Ortschaften erkrankten demnach 30,39, und starben 18,39. Von 100 Erkr. starben 60,57. Die befallemen 15 Regierungsbezirke enthalten überhaupt 8,871,363 Einwohner. Von 1000 derselben erkrankten 6,11, und starben 3,70. Sämmtliche 17 Regierungsbezirke der östlichen Provinzen des Staates enthalten 9,295,240 Einwohner. Von 1000 derselben erkrankten 5.83, starben 3,53. Von 1000 Einw. der gesammten Bevölkerung des Preuss. Staates (12,726,110) erkrankten 4,26, starben 2,58. 10) Die Zahl der Erkrankungen war in der Regel nicht bloss überhaupt, sondern auch im Verhältniss zur Bevölkerung in den Städten grösser (im Reg. Bezirk Königsberg sogar sechafach), als auf dem Lande; dar gegen hielt sich das Verhältniss der Gestorbenen zu den Erkrankten hier wie dort ziemlich die Waage. Aus diesem Unvermögen der ärztlichen Kunst gegen dieses Uebel geht die Nothwendigkeit hervor, dass wir demselben möglichst vorzubengen suchen, was auch der Erfahrung gemäss unter Anwendung der zweckmässigen Massregeln in dem Preuss, Staate gelungen ist.

Literatur. (Fortsetzung.)

115) Praktische Mittheilungen zur Diagnose, Prognose und Kur der epidemischen Cholera, nach eigenen Beobachtungen vom Kreis-Physikus Dr. Leviseur zu Bromberg. Das und Leipzig 1832.

Wenn gegenwärtig die asiatische Ch. so viel von ihrem Schreckenerregenden verloren hat, dass kaum noch von ihr im grossen Publikum
gesprochen wird, so liegt diess wohl nicht so sehr daran, dass man
den Namen gewohnter geworden ist und bemerkt hat, wie die Krankheit doch nicht die Menschen decimirt, ja viele Gegenden und Orte
ganz und gar verschont, sondern auch wohl daran, dass man im Allgemeinen der Medizin grösseres Zutrauen als früher schenkt, nachdem
diese sich nunmehr doch auf sinen ganz andern Standpunkt zur Krankheit gestellt hat, als er es bei ihrem Erscheinen war und seyn konnte,
und nachdem sie dem Volke die zweckdienlichsten Verhaltungsmassregeln, so wie die Ueberzeugung gegeben hat, dass bei nur zeitig gesuchtem ärztlichen Beistand auch die Hülfe ziemlich zicher sey- Zu
diesem glücklichen Wechsel haben die vielen würdigen Asrzte, die
gleich Anfangs die Krankheit auf europäischem Boden sahen und behandelten, und deren Erfahrungen benutzt werden konnten, ganz vorzüglich beigetragen. Zu diesen gehört auch der Vrf. der hier anzu-

seigenden Schrift. Es hat das Verdienst, durch seine Empfehlung den Kampher in ausgebreitetere Anwendung gegen die Ch. gebracht zu haben, und obwohl derselbe so wenig, als jegend ein anderes Mittel, den Rang eines Specificums sich hat erwerben können, als welchem ihm auch der Vrf. keinstiwege undlößen wollte, so hat sein Gebrauch zur sechten Zeit und in der passlichen Form doch hewiesen, dass er eis Hauptwittel gegen die Ch. genannt zu werden verdient. Wir freues uns, dass Vrf. nicht minder den Werth der kelten Begiessungen und künstlichen Brechmittel in dieser Krankheit erkennt, von der er ums hier ein klates Bild, wie sie sich im Wirsitzer Kreise hei 1993 Kranken dazuplite, entwirft. Die Therapie des Vrfs. empfiehlt sich durch des Gebrauch weniger, aber kräftiger und zur gehörigen Zeit angewendeter Mittel. Die nähere Infaltsangabe der Schrift wird zeigen, mit welchem Recht sie der Aufmerksamkeit unserer Leser empfehlem werden kann.

In den Vorrede bemerkt der Hr. Vrf. in Bezug auf die Natur und die Behandlungsweise der Krankheit, es gehe aus dem Wirrwarr der bisherigen unsicheren Beobachtungen wenigstens so viel Gewissheit hervor, dass der Cholers im Aligemeinen mit dem grösstai Mutzen desjenige ärztliche Verfahren entgegenge-setzt werde, das dem Gesammtleben (Blut-, und Nervenleben) der Peripherie auf Kosten des centralen, der Thätig-keit des Blutsystems überhaupt aber auf Kosten des Muskelsystems einen hinlänglich überwiegenden Sehwung zu geben vermöge. -- Es iet der Hauptawegt diese Vorworts, anzugeben: 1) wie die im Wirsitzer Kreise, bei einer Krankenzahl von 1093, allgemein eingeschlagene Behandlungsweise der Ch. wrsprunglich eine rationelle Grundlage hatte, und 2) dass ihr Erfolg dem anderer Methoden mindestens an die Seite zu setzen ist. Demgemäss theilt der Vrf. zunächst seinen, in dem Berichte an das Medizinal-Ministerium enthaltenen, schon vor der Erscheinung der Ch. in dortiger Gegend gemachten Plan mit, wach welchem hinsichtlich der Natur der Krankheit sich alle Symptome derselben (ausgenommen etwa die Welkheit der Muskeld) durch die Annahme einer specifischen Raitzung der Tunica nervea des Magens und der Gedärme (analog dem Erysipelas der äussern Oberfläche), die sich bald auch den übrigen se- und excernirenden Organen, so wie such dem Gehirn/wad Räckenmarke, mittheilt, und durch Anschwellung die Ausführungsgänge derselben verschliesst, erklären lassen.

Auf diese Ansicht gründen eich nun in Bezug auf die Bekandlung zwei Haupt- Indikationen: 1) Neutralisirung des specifischen Reitze der Tantoa netveu, des Koutagiums (das der Vrf. anzunehmen scheint, obwohl er sich nicht bestimmt darüber uussprechen meg, S. 51), und 2) Beseitigung der Folgen desselben; wobei uns zwei Haupterscheinungen der Krankheit leiten: s) die gewaltige Erregung der Centralorgane, und b) die lähmungsartige Beschaffenheit der Peripherie. Diesem Zustande entspricht nun; nach des Vrfs. Ansicht, unter allen Mitteln am besten der Kumpher, der dem Vrf. auch bei der sporadischen Ch. und allen subinflammatorischen Reitzungen innerer Organe die besten Dienste leistete. Er räth, ihn unmittelbar nach dem Aderlasse in grossen Gaben (Erwachsenen 2—5 Gran), in der Form der Emulsion, in Intervallen, die von der Frequenz des Erbrechens und des Stuhlganges abhängig sind (je schneller nach der Gabe eine solche Ausleerung erfolgt, desto öfter muss die Gabe wiederholt werden), und äusserlich in Klystieren, in Verbindung mit Extr. Hyose. zu glei-

chen Theilen, und mit Liq. anmen. execia, zu 2-15 Tropfen pru dosi zu reichen. Dazu soll kein Trunk gereicht werden, um das Mittel nicht aus seiner Mischung zu fällen (wo es dann örtlich zu sehr zeitzen würde), die Auslerungen nicht zu vermehren, und endlich der Unterleib mit trockenen, atomatischen, kampherhaltigen Kräuterkissen bedeckt werden.

Am Schlusse der Vorrede vertheidigt der Vrf. diese Heilmethode gegen den wider dieselbe zu machenden Einwurf, dass nämlich eine und dieselbe Heilmethode nicht auf alle Fälle anwendbar wäre, indem strenges Individualisiren auch bei der Ch. unerlässlich sey, und fügt dem zufolge das Resultat der im Wirsitzer Kreise 1095 erkrankten and auf diese Weise behandelten Individuen hinzu, von denen 528 unter übrigens höchst ungünstigen Verhältnissen genasen, wobsi mehr als 150 in die Cholera - Listen nicht aufgenommen wurden git die blost an Durchfall litten, und durch obiges Verfahren genasen. - Gegen den Einwurf, dass der Kampher zwar schon sowohl als prophylactisches, als Kurmittel in der Krankheit selbst vielfach angewendet worden sey, und sich doch nicht so bewährt habe, als Vrf. behauptet, erinnert derselbei dass man, wie aus den Krankheitsgeschichten ersichtlich, überhaupt kein grosses Gewicht auf ihn gelegt, ihn auch hauptsüchlich pur äusserlich angewendet, und wo es innerlich geschehen, zu spät, in nicht passender (Pulver-Form), und in zu kleinen Gaben gegeben habe.

Nach dieser Mittheilung seines Berichtes an die Behörde über die asiat. Ch. und seinen Behandlungsplan, geht der Vrf. zu dem Haupt-theile seiner Schrift selbst über, und zwar:

I. Zur Diagnose. Sie hat, obschon nur zaweilen, nicht unbedeutende Schwierigkeiten, und zwar: 1) wegen der symptomatischen Aehnlichkeit der seint. Ch. mit der europäischen, 2) weil die Krankkeit sich zuweilen verlaret und mit bedeutenden Abweichungen zeigt und weil 3) im Laufe der Epidemie kalte Fieber auftreten, die, obgleich ganz verschiedener Natur, doch wegen Achnlichkeit der Symptome mit ihr verwechselt werden konnen. Bevor Vrf. diese 3 Punkte näher erörtert, stellt er das hinsichtlich der Symptomatologie der daeigen Epidemie Erhebliche zusammen. Sinnlich wahrnehmbere Stadien der Krankheit selbst stellt er nur zwei auf: 1) das des Aufruhrs, und 2) das des Nachbasses, welches letztere in Geneaung oder Tod überging (plötsliche Todesfälle zählt er unter die Ausnahmen). Ein Stadium der Vorhoten konnte man bei der dortigen roben, auf sich selbst nicht aufmerksamen Menschenklasse nicht ben So gleichmässig das zweite Stadium hinsichtlich seiner wesentlichen Symptome erschien, so sehr verschieden war die Heftigkeit und Dauer des ersten. In der Regel besiel die Krenkheit plotze lich, nach einer vollen Mahlaeit etc. Die beständigen, nur dem Grade und der Dauer nach verschiedenen Symptome waren folgende: Ausleerungen dusch Erbrechen oder Durchfall, oder beide zuenmen, welche stets eine sehr wässerige Beschaffenheit hatten; in Farhe und Geruch aber unbeständig waren; Störungen im Blutlauf wad Veränderungen im Blute selbst; fleckige oder gleichmässig verbreitete Bläue und Kälte der Haut; Veränderung an den Augen und der Gesichtsküge überhaupt; tonische Krämpfe mit Schmerz, besondere charakteristisch ist die Krimmung der Finger, die der Kvanke so hält, als wese er krazzen wellte; Beängstigung and Unruhe im Stadium des Aufruhrs; Anurio, sehr seiten mit Strangurie verbunden; Verschrumpfen der Haut, konstant nur an den Hünden.

Unter die unbeständigen Symptome rechnet der Vrf.: Druck Brennen, Schmerz in der Herzgrube, sehr oft, aber nicht immer vorhanden; Durst, in einzelnen Fällen bis zur wahrem Manie gesteigert; Abnahme der Sinneskräfte, sehr unbeständig; Veränderung der Stimme, in der Regel erst auf der Höhe de Krankheit erscheinend; verschiedene Veränderungen am der Zunge, hinsichtlich ihres Belegs, Form u. Farbe; kaltar Sch weiss, das unbeständigste von allen Symptomen — war geruchlos und

nicht klebrig.

Folgende Zufälle erschienen in der desigen Epidemie als der Individualität des Kranken oder des Falles angehörend: heftige Anstrengungen beim Erbrechen, nur in wenigen Fällen; Harnbeschwerden, Strangurie, selbst Blutharnen, erschienen immer in Stadium des Nachlesses, vielleicht Folge der missbrauchten centharideszeichen Eiereibungen, Blutabgang per anum, selten; gleich zu Anfang der Krankheit geröthete Augen, selbst bis zum Blutaustritt, selten; Kopfschmerz, schien mehr ein äusserer rheumstiecher zu seyn; Abgang von Spulwürmern per os et anum; Delirium gegen des Ende des Lebesa, sehr selten; clonische Krämpfe, am seltensten; Singultus, zuweilen sehr früh,

auch beim Uebergang in Rekonvalescenz.

Der wesentliche Unterschied zwischen der europäischen und asistischen Ch. (welche erstere nur als ein örtliches Unterleibsleiden auftritt, letztere dagegen als konvulsivische Krankheit des ganzen Systems) zeigt sich auch in der Erscheinung beider Leiden. Bei der europäischen sind die Ausleerungen schmerzhaft, was bei der asiatischen nicht der Fall ist, die eiweissähnlichen Flocken in den Stuhlgängen fehlen, so wie die bedeutenden Veränderungen im Blutsysteme und im äussers - Mehrmals wurde der Vrf. durch die verlangte Habitus etc. Cholera getäuscht, bei der nur unbedeutende Ausleerungen, dagegen Vomituritionen und ein dem Tenesmus ähnlicher Zustand verbanden waren, so wie überhaupt alle übrigen Symptome vermindert oder gar nicht vorhanden waren, ausgenommen die Anurie, welche konstant blieb. Diese Form nennt der Vrf. die wahre paralytische. — Die sogenannte Febr. interm. cholerica ist leicht von der wahren Ch. zu unterscheiden, wenn man die grosse Verschiedenheit des Fieberfrestes von der Cholera-Kälte im Auge hat.

II. Zur Prognose. Von dem grösstentheils mit dem Behannten übereinstimmenden Punkten glaubt Ref. nur folgende herausbeben zu müssen: ein profuser wässeriger Durchfall gibt, selbst wenn die übrigen Symptome der Ch. fehlen, stets eine ungünstige Prognose; Schwangere genesen, wenn sie abortiren; sehr leicht, erfolgt aber, trotz der Krankheit kein Abortus, so ist diess ein schlimmes Zeichen; wenn die Falten auf dem Rücken der Haud nicht mehr elestisch, sondern mehr teigig sind, und die Beweglichkeit der Finger und Zehen wie in der Catalepsis ist, dann ist der Tod nahe; zu den gefährlichsten Zeichen gehört eine starke Abdominal-Respiration; schwere, lahme Zunge ist kein böses Zeichen, da diess sogar bei den meisten Genesenden vorham; das einzige sichere günstige Zeichen, welches kaum je tüsecht, ist das vollkommene Wiederhervortreten der Augen aus ihren Höhlen.

III. Zur ärztlichen Behandlung. Der Verf. unterscheidet hier zwei verschiedene, sinnlich wahrnehmbare Grundformen der Ch.:

1) die reaktive, wo alle Erscheinungen entschieden eine heftige Reaktion des Centrallebens gegen das von der Peripherie aus beginnende tödtende Princip offenbaren; hier sind die Ausleerungen profus, die Krümpfe heftig, bedeutende Angst und Unruhe vorlanden etc.;

und 2) die paralytische, wo das Centrelleben fast unmittelbar, wie durch den Blitz gelähmt wird. Alle Symptome sind sehr unchtschieden ausgebildet, Ausleerungen, Krämpfe, Unruhe unbedeutend, Puls immer fühlbar, die Haut behält Wärme und Gefühl etc. Man hält den Zustand für nicht so gefährlich.

Kur der reaktiven Form. Indikationen: a) Mässigung der erschöpfenden Reaktion. und b) Wiederherstellung eines gleichmässigen Blutumlaufs. Ist ein Aderlass nach den allgemeinen therspeutischen Grundsätzen indicirt, so werde er ohne Verzug gemacht, jedoch darf der rechte Zeitpunkt dabei durchaus nicht ausser Acht gelassen werden. Ist der Puls schon verschwunden, so verliere man keine Zeit mit dem Versuche dazu, öffne aber die Ader, wenn der Puls während der Behandlung wieder erscheint, denn diese ist in den geeigneten Individuen das gefährliche sogenannte Stad. congestivum. Das nach der V. S. oder auch ohne diese zu verabreichende Mittel ist der Kampher. Man gibt #stündlich, ja selbst alle 5 Minuten, #2-2 Esslöffel nach des Vris. Formel *), wenn die Symptome an Hestigkeit zuneh-men, geht aber dann allmählig wieder zurück. Das Extr. Hyosc. wird ausgesetzt, sobald die übermässige Reaktion im Magen sich gemässigt hat. Die äussere Behandlung ist die bekannte; zu Einreibungen, be-sonders der Extremitäten, bediente sich der Vrf. folgender Form: Rec. Tart. stib. Unc. 2, Camphor. trit. Dr. 6, Axung. Porci Unc. 6. Die Anwendung belastender und zu heisser Erwärmungsmittel, so wie der Bäder, hält der Verf. für unpraktisch. Kampher-Klystiere (aus 6 Unzen einer concentrirten Emulsion mit 3-1 Drachme Kampher) missigten, beharzlich fortgesetzt, sehr bald den erschöpfeuden Durchfall. Da bei dieser Behandlung aus den oben angegebenen Gründen kein Trunk gereicht werden darf, so erhielten die Patienten die Erlaubniss, unter Aufsicht.zur Stillung des Durstes sich den Mund öfters ausspülen zu dürfen.

Kur der paralytischen Form. Indikationen: a) Hervorbeingung einer kräftigen Resktion im Magen und Darmkansl und, ist diess erreicht, b) Unterhaltung einer gleichmässigen Erregung des Blutund Nervenlebens bis aur augenscheinlichen Genesung. — Eine V. S. würde hier unstreitig den Tod befördern, auch darf man mit Reitzmitteln, die zu langsam wirken, keine Zeit verlieren; vor allen Dingen ist hier nöthig, künstlich einen heftigen Brechdurchfall zu erzeugen, und diess geschieht nach dem Vrf. am besten durch Zinc. sulphur. zu \(\frac{1}{2}\)— \(\frac{7}{2}\) Gran alle \(\frac{5}{2}\)— 10 Minuten, in Form einer einfachen Auflösung geseicht. Durch den häufigen Genuss ven warmem Wasser wurden die Ausleerungen unterhalten, es wird viel Galle ausgeleert, nach und nach werden diese immer seltener, und dann ist es Zeit, den Kampher anzuwenden, jedoch hier ohne Kritr. Hyosc., vielleicht ist da die Pulverform oder der Kampher-Aether der Emulsion vorzuziehen. — Man fährt damit unter angemessener Abnahme der Gabe und Verlängerung der Intervallen, bis zur Genesung fort.

^{*)} Rec. Camph. pulv.

Extr. Hyosc. ana Gr. 24.

G. Mimos. Uno. 3.

Emuls. papav, concentr. Uno. 6.

Liq. ammon. succ. Dr. 2—3.

Succh. alb. Unc. 1.

M. l. a.

In den folgenden allgamein an Bemerkungen zur Kenr der Ch. macht der Vrf. unter Anderm hesonders auf folgende Punkte aufmerksam: bei der ehen angegebenen Behandlungsveise kommt es gans besonders auf die concret richtige Dosis und auf die Intervalle zwischen deren Wiederholung an; zwei Momente, in demen überhampt die grösste, aber nicht lehrbare Feinheit der ärztlichen Kunst ihr Spiel hat. Die gegen die Krämpfe äusserlich angewendeten Massaregelm müssen nicht nur auf die Extremitäten sich erstrecken, sondern auch auf Brust und Unterleib, weil leicht äussere, auf diese Weise vertriebem Krämpfe suf innere Organe überspringen. Man reibe gelinde, um nur lebendige Erregung zu erzielen, und dass der Krampf als ein am diesen Theilen gefahrloses Symptom ungehindert austobe. Man sorge stets für eine trockne Lage durch fleissige Erwärmung der Unterlagen und durch Steckbecken; erspare dem Kranken jede unnöthige Bewegung, die so leicht zur Erschöpfung desselben beitragen. Von nicht geringer Bedeutung ist die psychische Behandlung der Cholere, vor Allem suche der Arzt durch wahre Theilnahme, Sicherheit im Handeln etc. dem Kranken die Furcht zu benehmen. Wer selbst Furcht hat, sollte keinen Cholera-Kranken behandeln, sein Benehmen am Krankenbette kann allein schon dem Kranken tödlich werden.

Furcht hat, sollte keinen Cholera-Kranken behandeln, sein Benehmes am Krankenbette kans allein schon dem Kranken tödtlich werden.

Hinsichtlich der bei der Behandlung der Konvalescenz angegebenen Cautelen bedarf nur der Erwähnung, dass bei den von der reactiven Form der Ch. Genesenen Fortsetzung der künstlichen Erregung der Haut unerlässlich ist, bei den, von der paralytisches Form Genesenen aber sind bloss mässig gebrauchte innere flüchtige

Reitzmittel erforderlich.

In den diesem Schriftchen beigefügten Merkwürdigkeiten dieser Epidemie wird erzählt, dass in der dortigen Gegend seit dieser Zeit sehr viele Menschen an Gedächtnissschwäche, andere an eigenthümlichen hypochondrischen Beschwerden leiden. Letztere charakteri-siren sich durch: stete Neigung zum Durchfall, Eingenommenheit des Kopfes, schmerzhafte Empfindung in der Herzgrube, mangelhaften Appetit, Trockenheit der Haut, eisige Kälte der Hände und Füsse, chlorotische Gesichtsfarbe, Blässe und Auflockerung des leicht bluienden Zehnfleisches, gelbliche Färbung der Sclerotica, deren Conjunctiva fein injicirt erscheint, und bläulich-weisse Färbung der feuchten Zunge. Der Urin ist strohgelb, durchsichtig, und hat stets eine Wolke, selten einen blass-rosenrothen Bodensatz. Der Schlaf ist gut, der Puls langsam, klein und gespannt, Durst nicht vorhanden. Im Verlauf dieser Kränklichkeit magert der Körper ab; und die Muskeln Werden sehr welk. Psychisch charakterisirt sich diese Krankheit durch die Einbildung des Kranken, ein designirtes Opfer der Ch. zu seyn, die ihn überall verfolgt, und zuweilen einen Grad erreicht, der an fixen Wahnsinn granzt. Rothwein, adstringirende, bittere und aromatische Mittel bringen den Kranken leicht an den Rand des Grabes; Erschütterung des Abdominal-Nervensystems durch ein starkes Brechmittel (die Kranken brechen schwer), sodann der Gebrauch der Asa foetida in Verbindung mit Cumphor, und warme, schwach aromatische Bäder haben dagegen dem Vrf. bisher immer Hülfe geleistet.

Ausgegeben am 5. März 1838.

.1 .

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

der gasammten

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert, ...

Nº 73.

' I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften

To dem an das Hospital Nr. 5 gewiesenen gutgelegenen Polizeibezirk Wieden, dem grössten Wiens, von 55000 im Allgemeinen genügsamen und nicht dürftigen Einwohnern und mehr als 1500 Häusern, kündigte sich, wie in der übrigen Stadt, die Choletaepidemie durch Lebergangstormen an, indem sich zuerst nervöse Fieber und die vends nervöse Krankfeltskonstitution, dann katarrhöse und gallichte Diarhöen und Dysenterien zeigten, aus denen die Cholera hervorging. Vom 20. Septbr. bis 17. Decbr. wurden 325 Kranke aufgenommen, wovon jedoch 12 an andern Uebeln litten, und dahar abgegeben wurden. Im ganzen Bezirke wurden bei 560 Erkrankungsfälle angezeigt. Es genasen 88 männliche und 20 weibliche Individuen, starben 63 männliche und 92 weibliche, demnach gibt der Durchschnitt auf 100 Kranke 52 Genesene und 48 Verstorbene. 71 wurden sterbend überbracht. Das güpstigste Genesungsverhältniss fiel in das erste Lebens Decennium, und wurde bei höherem Alter immer ungünstiger. Alle Aufgenommene waren aus den untern Klassen. Mehrere

Schwangere erkrankten, von denen eine nach dem Tode durch den Kaiserschnitt von einer todten Frucht entbunden wurde. Wöchnerinnen wurden auffallend zahlreich in den letzten 6 Wochen der Epidemie ergriffen. Aus dem Dienstpersonale Acq Hauses erkrankten 7, und genasen alle. In 2 Fällen erfolgte eine Recidive. Die Privatpraxis lieferte günstigere Resultate, da die Kranken zeitiger in Behandlung kamen. Aeusserst waling and eingelne Individuen erkrankten in mohlbabenden Familien und von dem Dienstpersonale; vorzüglich litten Säufer und von niederdrückenden Affekten Gequälte, regellos und in schlechten Wehnungen Lebende. Die in der Nähe des Bezirks Arbeitenden erkrankten in geringer Anzahl, und genasen alle, An andern, besonders chronischen Uebeln Leidende wurden ergriffen, während bei der Höhe der Epidemie nur sehr wenige Erkrankungen anderer Art vorkamen. -weise von Kontagistiffit ergaben sich niegende; überhaupt wurde der ganze Bezirk sehr gelind heimgesucht, denn auf 100 Bewohner kommt nur 1 Cholerafall, und auf 200 ein derlei Sterbefall.

a die Dez. Vrf. theilt die Ch. in 3 Formen. Es sind: 1) die -and hyktische. Sie eilt ohne alle oder sehr kurze Vor-.boten..äugserst.schnell — 3 bis 18 Stunden — Lund pananshaltaam in den höchsten Gred ihrer Entwicke-Jack noch wor siner Stunde weble Mensch fühlt, sich plötzlich todt-krank. Alle bekannten Zeichen stellen sigh im hohen Grade ein; der Durst nach kaltem Getränk ist ungsheuer; des Athmen schnell, kurz, mühsam; keuchend mit Stöhnen und Seufzen; Lage auf den Seiten, mit dem Kopfe gern auf einem harten Körper; in der Gegend des Herzens Gefühl von grosser Beklemmung; ungeheure Angst und Unruhe; in der Magen-, oft auch in der Zwerchfells gegend heitige, schnurende Schmergen; die Bauchwand breterartig eingezogen; ausgerst schmerzhefte ionische Krämpte in den Extremitäten - die späterhin sehweigen —; Aufhören des Erbrechens, Durchfall, gewöhn-lich ohne Bewusstseyn, wässriger oder molkiger, auch bluti-ger, asshalt, riechender Stoffe; die Urinabsonderung aufgeho-Pols und Herzechlag erst tobend, schnell und gespennt, dann lapgesm kriechend, andlich aufhörend; Marmorkelle der trocknen oder klebrigen dunkelblauen, an den Fingern und Zehen gerunzelten Haut; Klage über innere Hitze; freies Bewasstseyn, äusserste Esschöpfung. Der Tod erfolgt plötzlich nach worhergegangener Ruhe, oder nach kurzen Delizien, sel-ten nach Sepor, unter leichten Konvulsionen. Mitunter nach

5-20 Minuten noch ein Zucken der Gliedmassen, Ein günstiger Ausgang erfolgte nie. Säufer, robuste Männer, sehr selten Kinder wurden von dieser Form ergriffen. Einigemal zeigte sich deutlich der entzündliche Charekter, wobei die Krankheit sich einer heftigen Entzündung der Central-Organe des Kreislaufs nüherte; in 2 andern Fällen war der böseste

colliquative Charakter nicht zu verkennen.

2) Die erethistische Cholers. Sie kam am blinfigsten vor, und hat ein Stadium der Vorboten, der Invasion, der Reaktion oder bei ungünstiger Wendung der Paralyse. Da der Verlauf dieser Form schon in andern Werken geschildert ist, macht der Verf. bloss auf 2 Momente aufmerksam: a) die Reaktionsperiode bot eine dreifache Reihe von Erscheinungen dar, von welchen die eine den noch bestehenden. während dem Anfalle gesetzten, krankhaften Veränderungen in alles tief erschütterten Systemen und Organen, die andere den Bestrebungen der Natur, diese Veränderungen aus-Engleichen, die dritte den durch die Summe der ärztlichen Einwirkung hervorgerufenen Veränderungen angehörten: Durck diese dreifsche Reihe gefangte die Krankheit unter wechselnder Zu- und Abnahme an den Punkt, wo eine Ausgleichung durch günstige oder ungünstige Krisis oder Uebergang in eine andere Krankheit erfolgen musste. Die Würdigung dieser dreisehen Symptomenkrise ist äusserst schwierig. -Grösse der Reaktion beobachtet stets das gerade Verhältniss zur Invasion. War der Anfall intensiv gross, oder vernachlässigt, die Krankheit also schon gegen das persiytische Stadium vorgerückt, so stand eine schwere Reaktion bevor, welche sich aber als eine geregelte und glückliche zeigte; wehn der Anfall in Zeit und Raum mässig gewesen wer. Die der Reaktion angehörenden Symptome, als: Rückkehr der Hautwärme, des Turgors, des Pulses, Aufhören der Krämpfe etc. verliefen demnach bei geringem, neuem, nicht vernachlässigtem Anfalle gesunder Individuen ruhig ohne tumulftialische Erregung des Gefässsystems, was sich nur zur Bildung einer heilsamen, oft solennen Krisis durch Schweiss und Urin erhob. Die Entscheidung erfolgte zwischen dem 4. und 7. Tage nach begonnener Invasion. War hingegen der Aufall schon der Paralyse nahe oder an deren Schwefle angelangt, und der Kranke kräftig und nicht sehr alt, oder war der Paroxysmus mässig in der Intension, der Kranke aber früher kränklich, kachektisch, in höherm Alter, und bekämpste man auch gliicklich die Invasionsperiode, so war die Reaktion immer schwer und gefahrvoll. Bei er wifn's chi em Ausgange kehrte, nachdem der Anfall seine Akme ierreicht hatte, binnen zwei Tagen die Warme entweder am ganzen Körper, oder doch mit Ausnahme der Gliedmassen zurück, im welchem Falle, aber das Erbrechen fortwähren musster nach dessen Beschwichtigung die Wärme-Entwickelung erst vollständig wurde, die Hant füllte sich mit Turgor, das Gesicht ezhielt seine frühere Lebhaftigkeit wieder, Lippen und Wangen färbten sich roseproth etc. Spieter erfolgte Kongestion nach Kopf, auch wohl Brust, und es liessan sich deutlich, Abend-Verschäffung und Morgen-Nachlass unterscheiden. Nach dem 7. bis 28. Tage erfolgten Krisen durch Schweiss und Urin. 3 Mal auch durch jein mas er nähnliches Exanthem, was in 4 Tagen mit mehliger Abschilferung der Oberhaut verlief. War der Ausgang unglighlich, so kehrte nach der Höhe des Anfalls innerhalb 2 Tagen nie die Wärme vollständig zurünk, jederzeit behielten die Gliedmassen ihre Marmorkalte und stellenweis livide Färhung, im Gesichte des Kranken blieb etwas von der frühern Entstellung, obschon er die ersten Tage ungemein heiter war, aber bald trat Indifferenz ein mit unüberwindlicher Schlummersucht und fortdauernd heiseren Stimme. kurzem. mithamen, Athemholen, und as erfolete ider Tod unter- Zeichen der Lähmung des Herzens und der Lungen Dieser Verlauf, ebenfalls mit Exacerbationen und Remissionen, endete zwischen dem 5., und 9. Tage, erstreckte sieh jedoch in zwei Fällen bis: in die, 3. Woche.

Higraus lassen sich die charakteristischen, für Diagnose und Prognose gleich werthvollen Kenngeichen leicht abnehmen. In heiden Fällen ist weder der wahrhaft synoch ale, nach der typhöse Charakter, sondern nur eine Annäharung an degselben mit stets durchscheinendem Cholesacharakter, ausgeprägt. In der Inyasionsperiode erschien die Krankhait nicht gelten mit entzündlichens Charakter, sawohl von Seite des Riebers und der Kangestion, als won Seite der Lokal Engrindungen, sellner mit einem gleich anfänglich nulsirenden nervösen oder colliquativen, am häufigsten mit gestrischem, und zwer Sahunal und hällösem Charakter.

Exacerbation, und Ramission liess sich bei minder skuten, Fällen machweisen, und zwar in der Periode der Zunahme, eine doppelte Verschärfung der wesentlichen Symptome — Mittaga und Abends — hei, beginnender Absahme sher einfache — Abends — innerhalb 24 Stunden. Es kundigte sich diese Verschärfung an durch ein schärferes Anftreten aller Erscheinungen, welche der Verringerung der Arteriellist und Sensibilität im vegetetiven Leben, angehören, ferner durch

verstärkte Krogestlönen trich den Central-Gebitten, und einil getiel bei Weibern durch eine Ohnmacht ih der Periode des Zunehme des Uebels.

inDer von der Brechtuhr Epidemie abhängige Dur ch fail bildete die unterste Entwickelungsstufe der Rrankheie; und unterschied sich durch die Othlität der ausgeschiederen Stoffe; das Wordungehende Kofferh Chine Abgang von Blithungen; Drücken in Ger Herzgrube und Neigung zum Beit wiskliches Erbrechen; gleichzeitige unverhältsissmässige Musl Helech wäche, and bei etwas längerer Dader schnell sich bil2 dende Kuchexie; auffallende Blässe und ängstliche Physiognomie, und darch die Empfindung von Kälte in den untern Gliedmussen. Diese Dietrhoe war immer fieberhaft, und aus ihr entwickelte sich in der ersten Halfte der Epidemie leicht Lie erethistische Form mit schnellent Verlaufe! Zunahme des Durchfalls und der Fieber-Symptome, mit reichlichen, molt kigen Ausscheidungen, eigenem üblen Geruch aus dem Mande, beginnender grosserer Entstellung des Gesichts kundigte des Uellergang an. So lange der Puls noch Härte and krampfhafte Frequena darbet! war Gefahr der Entwickelung einer höhern Cholera-Stiffe vorhanden. Ihr sonstiger erlauf wat nicht besonders skut, oft bis in die 3. bis 4. Woche sich erstrockend, und unter Schweissen und Rückkelft der Abgange sur normalen Mischang mit Genesung, oder, vorzüglich bei Stellerer Kachexie und chronischen Unterleibsübeln ohne Erschelnungen der Ch. mit dem Tode endigend. Blutige, faulig sischende Diarrhoe mit kleinem, höchst frequentem Pulse war toutich, blutige, schmerzhafte, bei vollem, harten Pulse nicht gerade übel.

Natur die materiellen kritischen Ausscheidungen, nach vorause gegangener dynamischer Krise, und nachdem sich der Cholera-Paroxysmus in sich selbst erschöpft hat. Alle Krisen gehörten dem Reaktionsstadium an, und bildeten das Ende desselben. Sie erschienen in frischen Fällen bei füngern Subjekten in ununterbrochenen Zügen gewöhnlich am 4. Tage. Währent eines ruhigen Schlafes brach ein allgemeiner, perlender Schweiss aus, die Urinabsonderung wurde reichlich, das Produkt zeigte ein leichtes, mehliges; gelbliches, reichliches Sediment, manchmal mit auffallendem Geruch, zugleich erfolgten breitze Stähle, und das Erbrechen hörte auf, und zeigte sich hier nie als ein gallichtes kritisches. Entschied sich die Krafikheits auf unterbrochene Krisen, so begannen sie meist am 7. Page oder später mit Schlaf, geringerm Schweisse, reich

licherem, Anfangs nicht sedimentosem Urine, brefigen Darmentleerungen, und manchmal gallichtem Erbrechen. Nasenbluten, katarrhöser Husten mit erleichterndem Aus wurfe. Das Eintreten des nicht übermässigen Monatsflusses wer nicht ungünstig. Ausser der früher erwähnten masernähnliches Efflorescenz, die zugleich mit andern Krisen erschien. beobachtete man kein streng kritisches Exanthem. Bei unvollständigen Krisen, bei alten, geschwächten Subjekten traten Nachkrankheiten hervor, als: 1) bei Kindern die entzündlich-exsudative Gehirnaffektion, im Verlaufe der Reaktionsperiode, Sie endete mehrmals in hitzige Gehiruhölenwassersucht. Ausser den durch erbliche Anlage disponirten zeigten die vollsaftigsten, blühendsten Kinder die grösste Neigung zu diesem Leiden. 2) Das adynamisch-ner-Am 4ten Tage nach einer scheinbar nicht yëse Leiden. schweren Invasionsperiode entwickelte es sich in 3 Fällen, mit nur selten mässig erhöhter Hauttemperatur, aber nicht ganz fehlenden übrigen Erscheinungen der böhern Newvenaffektion. In 2 Fällen Genesung nach 7 Tagen, in 3 Tod. 3) Beschleunigte Lungensucht. Diese schien während des Broxysmus zu schlummern. Bei einem hochbejahrgen Weibe kam am Ende der schwer überstandenen Ch. eine elte Lungenblennorrhöe wieder zum Vorschein. Sekundäre Herzleiden sah man mit Ausnahme etlicher, wehrscheinlish hysterischer, Palpitationsbeschwerden nicht. 4) Am häufigsten litt das Darmorgan. Daher Gastralgien, Enteralgien, Kongestionen und leichte Entzündungen der Leber, Zeichen von Gelbsucht, Neigung zum Erbrechen und Darchfall, Verstopfung, Hämorrhoidalbeschwerden. Einmal entwickelte sich aus der Ch. eine wahre Intermittens quotidiana, 5) In den propoetischen Organen traten entzündliche Nierenessektionen und östers Dysurie auf, die einigemal in Ischurie, ja Lähmung der Blase überging. 6) In einem kachektischen Subjekta entwickelte sich unter leightem Fieber ein Pemphygus an den Extremitäten, dem Unterleibe und Rücken, ohne besondere Erleichterung. Bei Personen, die längere Zeit kalte Umschläge auf den Kopf erhielten, Abschilferung der Gesichtshaut; dem Nesselausschlage ähnliche Fleeken kurz nach dem Reiben der Glieder mit Eis. 7) Schlaslosigkeit, Schwindel, grosse Schwäche, Oedem der Füsse, Neigung der durch Senf entzündeten Hantstellen zur Gangran.

Ursächliche Momente. Das disponirende besteht in einem in der Atmosphäre verbreiteten Missma,

welches auf epidemischem Wege bis in das Herz von Europa. gedrungen ist, an hestimmten Orten auf gewiste Gebilde, dest Körpers wirkt, und ihn zu einer exotischen Krankheit geneigt macht. Seine Einwirkung geschieht nicht plötzlich, sondarn resultirt aus der allmählig durch mehrere, genaue Uebergänge zur Chelera - Epidemie umgestimmten epidemischen Konstitus tion. 'Sie trifft alle Menschen eines Ortes, aber you den mein sten : deren dynamische Opposition, durch verschiedene Umstände modifizirt, nicht zu gross wat, wurde sie durch die Macht der Assimilation abgewiesen. Die Momente, welche die Receptivität verschärfen, sind schlechte Wohnungen. Neig gung zum Schlegfluss, Dickleibigkeit, Venosität, Hamorzhpin den, Kachexien, schlechte Verdauung, irritables Temparament, zu Ende der Epidemie auch das Wochenbett. Gelegenheiten ursachen finden sich in 1) schädlichen Nahrungsstoffen in 2) Verkühlung, 3) Gemüthsbewegungen, und 4) in dem Missbranche der Purgirmittel. the real of the second

... Ausscht über die Natur der Krankheit, Soit linger als einem Jahre herrschte der nervoge Krankheitschau rakter mit vorwaltender venöser Beschaffenheit des Blutes. und der Sommer 1831 liess bei der Menge gastrisch-narrösen Fieber, Diarrhoe und Dysenterien fürchten, des jengt Chen nakter sich als: Epidemie gestalten dürfte. Die erhöhte wenday Beschaffenheit des Blutes war Zeichen der unvollkommenen Mischung desselben, ifolglich auch der darin statthabenden gesel/wächten polarischen Thätigkeit, als deren Leiter und Begulator sich das Bauchgehirn konstatirt. Aus ihr resultirta eine nevolkommene Entwickelung, aller zum individuellen Leben nöttligen Stoffe; als in die Sinne fallende Wirkung aber musste sich erhöhte Sensibilität mit vermindertem Reaktionsvermögen und beschleunigte Gefässtkätigkeit mit sichtberer Krastverminderung zeigen; els Ergebniss dieser Ausmalien: aber des Sinken des individuellen Lebens. Diess musste am deutlichsten hervortreten dort, wo der Stoffwechsel in Mischang and Form em lebhaftesten vor sich geht, im Lympha wad Kapillargefiss-System, und dort musste also dessen verwundbarste Stelle gesucht, werden. Die epidemische Spansang beurkundete im Angust und in dez ersten Hälfte des September ihren höhern Grad dadurch, dass sie sieh bestebter bei denselben verahlassenden Ursachen die einenthimliche Krankhuitsform hervorzurnsen, deren Vaturland die Ufer des Ganges sind, was ihr aber nur in einzelsen Fällen geltige Nach bedeutenden: atmosphärischen Veränderungen im "Seng tember - wo in der Regel ein Anfall der epidemischen lehe

reskonstitution erfolgt - erhob sich die lange schleichende Epidemie zur akuten, und machte von nun an beinahe in konzentrischen Kreisen ihre Phesen durch mit mehreren Kulminutionspunkten. Sie ist demnach als der Auserack der Kulmination der venös - nerväsen Krauk Heits-Konstitution anzusehen. Ihre mathete Ursache besteht in einem Zerfallen des harmonischen vitalen. Vorhältnisses zwischen Nerven- und Gefäss-Swaten in der Sphäre der Vegetation. Das Blut bilder eine der Lebens-Indifferenz sich nähernde Masse, in der zwar alle Bestandtheile vorhanden, deren durch polarisches Wirken bestehende chemische Affinität aber dem Erloschen nahe gebracht ist, und so die Entmischung nicht hindert. Erhebt' sich die polarische Wirksamkeit wieder durch die Rückkehr des Nerveneinflusses, so tritt das Blut in som früheres Verhältnis surlick. Aus diesem Lebenssustande des Blutes erklährt sich das Verschwinden der Arteriellität, der abnorme Ermälsehungsprozess und des Untergehen der Warmeentwickelung ; die Phänomene des Krampfes scheinen eine analoge Quelle mit denen aus grossem Sälteverlust hervorgehenden zu haben; die abnormen Darmentleerungen aber als Folge der in der Säftemasse bewirkten Metamorphose anzusprechen zu sehn. Zustand der Kräfte zur Zeit der Invasion ist anfänglich der der schwer-unterdrückten, und späterhin der erschöpfeen. Die Heilkraft der Natur macht selbst in der Invasionsperiode Bestrebungen zur Befreiung der Kräfte. i Diese und die Wiederherstellung der vitalen Verkältnisse zwischen Gefäss - und Nervensystem kûndigt sich durch die Rückkehr der Arteriellität, Wärme, Sensibilität etc. an. Sind die in der Invasion gesetzten abnormen Metamorphosen zu gross, so geht da kaum gehebene Leben in der Paralyse uhter. Diess gilt ganz vorzüglich vom Bauchgehirne. Das Zurücktreten des epidemischen Einflusses von der Kulmination küledigte sich durch das successive Entfernén der Formen von dem Extreme der asphyktischen an, und es erschien späten deutlicher wieder die frühere gastrisch-nervose Konstitution, jedoch unter Eisfluss des epidemischen Charakters der Jahreszeit. - Therapie. Man muss bei jedem Falle vom Anfange bis et Bale individualisiren. Die allgemeine Anzeige forder: 1) möglichst schnelle Entfernung der versblassenden, unterhaltenden und verschätsehden ursächlichen Momente; 12)/Herstellung des vitalen kimflusses des viegeteliven Nervensystems auf das Gefüssisbeng 3) Beschränkung der übermässigen Darmausleerungen und Zurtickführung derselben zur Norm; 4) Verhilling, Mildering , Beistigung illitiger ader gefahil rehimden. Erspheinungen; 15) t Beforderung: kritischer Maschnidungen. Die Erführeng der erstem sehr wichtigen Anzeige leg mit nunt, Theil in der Macht des Angies. Arms brachte man aus este gesunden Wahnungen sino das Krankehhausmatirkte auf Getl mighe Affekte, beb Gestricismen durch Brethmittel, wozu men. worzugeweise die Ipessouspha wählte, und erstickte somieht sektenie die Kunnkheitram Keime, eden leistete doch der zweisen. Ladihatida ngrossen: Forschüben Zun Erfüllung diesek ben sog wichtigen als schwiesigen Anzeige trugen bei : a) Blots natnich ung en je much muger beim Beginh ider Krankheit de taut deren : Ristfeltung est werkindern win jedem Stellium derselbeng um Blutenhäufungen und Entzilndungen in edlen Gehilden aus bakamplen; :um : durch Verminderung :deti Blutmestei dan vite-; Ich Kondikt zwischen Gefäss und Blut, somit auch die Blaten bewegung in det Paripherie des Gélüsssystems, und die Mischung des Blutes kräftig zu bethätigen und eben dadtrelle direkt den Verfalt in der Lebensektion des Nervensystems neverhindern. Die zinzige Gegehanzeige War die ens der Uhr. terdtückung der Lebenskräfte hervergegangene wahne Erschöff plung derselben im arteriellen Systems. HAderlaht won in 42 Unzen, werzüglich in der Periode der Vorbeten und im Ange fange der Invasiotsperiede, in der Reaktion tind bei den Diaruhnea choierica : Blutegel und Schröpfköpfe: in allen Perioden. - Sinfrem. Gehörig, verdünnt, als Geträndig ausseelich in Baders, diese bloss im Invesionstadium, jene suchi im Zeitraume du Vorboten und der Invesion. Unter Allen Helistoffen dander sie die allgemeinste Anwendung . won den vegetabilischen die Cittonen - Weinstein-, Kohlen- u. Essisy saure; von den muetalischen die Chlorine, die Salz-, Sale peter -, Phosphor- und Schwefelsaure und des Hallesische Sanet. Erstere wigeten sich für das Studium der Worbeten, der Recktion und de beginnenden Invasion, die letztern füt dia. schon höher abende lavasion mit sinkenden Lebahs. kräften. Alle wurde mit Wasser- oder Salepdekokt verdünnt in der Temperaturies, kühlen Wassers gereicht, und leisteten um so mehr, je reicheher sie der Kranke, meist aus eigenem Antriabe, genoss: - Brechmittel, in voller und gebrochener Gabei! Gewöllich die Ipecachanha als Aufguss von 0-15 Gr. Löffelwei alle 1 - 3 Stunden! Sie passten für das Stadium der Vorlifer, der Invasion, selbst der Reaktion. Wichtigeist es, sie bisur völligen Rückkehr der Wärme an den Enden der Gliedmen fortzureichen. - Rückkehr and Unterhaltungder peripherischen Wärme

vrab mins der wichtigsten Momente bei der Behabdbing: "Sie konnte auf 4 Wegen erreicht werden. 1) Durch Aufdriegen eines höhern Grades von Aussenwärme an die bereits vorkaltende Körperrinde. Erhöhte Zimmerwärme, Wärmepparate. Decken, trockene und feuchte aromatische Fomentationen, werne Getränke, Bader (einfache, atomatische, mit Lainge, Sauren, Dampfbäder). Der Erfolg war um so sicheren sie weniger die Krankheit vorgedungen war; während sier in starken Fällen der Krankheit keine Schranken setzen domitien. Die leuwermen Wannenbäder wirkten trefflich, wenn in der Resktionsperiode mach beseitigten Kongestionen die Haut noch trocken und erhöht warm war, oder grosse Sensibilität sim-Darmorgane fortbestand, oder leicht entzündliche Nierenaffektion sich bildete. Dampfbäder zeigten gute Wirkung in mehrers neuen, vermuthlich von Erkältung entstandenen Fillen, schadeten aber in mehr vorgerückten. Warmes Warser ale Getränk mutzte nichts. 2) Selbstständige Wärme-Entwickelung durch Reibung der Haut, trocken oder mit Besig, geistigen, scharfen Stoffen. Bei den Vorboten und in der Invesion an dem Gliedmassen und der Wirbelsittle. Das Reise ben mit der blossen Hand, allenfalls mit kühlem Essig leistete so viel als des mit Arzneistoffen angestellt. 3) Durch die armelliche Wirkung erregenden Mittel, als Wohlverlei, Kampher, Ammonium, Moschus, Phosphor. Se brachtem die wesentlichsten Vortheile, wo im Verlaufe der Invasions oder Reaktionsperiode ein Wendepunkt in der Aesserung der Lebenskräfte eintrat, d. h. wo den unterdelichten oder früher emorbitivenden Kraftäusserungen der Unterging drohte, aber verursachten auch unersetzbaren Nachtheil bei unbedingter Anwendung. Diese wahre Sinken der Kräte aber in der Invasion kündigte sich an durch die Abwescheit eines bedeutenden kongestiven Zustandes, durch die verminderte Kate der noch trocknen Haut und Zunge, erminderten Livor, Milderung der Ausleerungen, kleinen, beschleunigten Puls und Abwesenheit des Sopors. In der Reaktion was dieser Kräftezustand aus der Abwesenheit einer aktven Blutanhänfung und dem Hervortreten des Torpors erkesbar. Das Excitiren durste oft nur auf die eine oder die andre Stunde beschränkt werden, um die Krankheit auf den gestrigen Reaktionsgrad emporzuheben. Im Anfalle gab man Misse, Münze, Zimmt, Liq. C. C. succ. und Wohlverlei, gerhalich mit der Brechwurzel, während der Reaktion aber de oben genannten: Excitantis und das Elix, acid, Mynsich 4) Durch die innere und aussere Anwendung der Kälte erfichte man ausser Weidererweckung der Eigenwärme, eine Umstimmung des purtpheriachen Nervensystems, Beschränkung des kongestiven Zustandes in den Centralorganen, kräftige Bethätigungen des Lymph - und Kapillargefiss-Systems und Beschränkung stürmischer, nebst Verbesserung qualitativ krankhafter Abscheis dungen. Men wendete sie beim hochentwickelten Brechdaschfalle und beim höhern kongestiven Zustande in der Renktionsperiode eben so und mit demselben Erfolge, wie im allgemeinen Krankenhause (s. den vorigen: Anfsatz), an. - Die ätessern Hautreize waren upentbehrlich. Durch sie alleise wurden in den Vorboten Viele gerettet, worde im Beginnen der Incosion die höhere Entwickelung gehemmt, und in der Reaktion der Verlauf abgekürst (besenders bei mehreren :Kindersc). Senfteige, wohl mit Meerrettig oder Schwefelsäure verschäft. wurden auf Unterleib, Magen, Gliedmassen, Rückgrath, Nidsken, Brust gelegt. Spanische Rliegen wuren für die Bealtionsperiode bestimmt. Einreibungen von Ammonium, Ol. Torbbinthi, Tinet. Capsici, die Mara, heises Dampfe zeigten keine auffallenden Erfolge. - Calomel zeigte sich wirken in Beschränkung der erschöpfenden Ausberungen, in Regulirung der Baucheingeweide-Absonderungen; erfüllte daher die dritte Indikation in der Invasion. Ferner beseitigte es Lokal-Entzündungen und Kongestionen, besonders nach dem Gehirne, und bekämpfte die manchmal stürmisch:erscheinende Rolycholie. Man gab etwa 🖁 Gr. alle 3 Stunden. Opium zeigte nie eine besonders güestige Wirkung, wogegen das Doversche Pulver zur Beschränkung der Durchfälle oft hertliche Dienste leistete. - Brausepulver, Kirschlorbeerwasser, Milch . gegen stürmisches Erbrechen; Columbo, schleimige, auch adstringirende und Opiet-Klystiere gegen Durchfall; des Magist. Bismuthi und das Bilsenkrautextrakt gegen Schluchzen bestätigten ihre anderwärts beobachtete Wirksemkeit. Die Leitung der Krisen, die Beseitigung der Nachkrankheiten und die Behandlung der Konvalescenz geschah nach den gewöhrlichen therapeutischen Principien.

Glückliche Behandlung der Cholera bei einer Wöchnerin, im allgemeinen Krankenhause in Wien. Mitgetheilt von Dr. Th. Merz in Cassel. (Aus v. Siebold's J. f. Geburtsh. etc. XII, 2. 1832.)

Die 22jähr. Magd B. H. gebar am 8. Oktbr. glücklich ein Kind, das jedoch bald nach der Geburt starb. Lochien und Milch flossen sparsam; die H. grämte sich über den Verlust des Kindes, und dieser Gram scheint auch die einzige

Truschebilges alle brandle as gewesen and whyh. 15 Mach: der Nacht moin additen bis 4 stem Oktober fanden sich eine afaeculente Marrhite ; pad uni 16teli Morgens wässeriges Erbrectien; eben enichen Directifall hind Krämpfe in den Khiped sies -Der Fall schlam Non mittleret Haltipheit andie Miscies choleries war wienig ausgedrickt, Minde and Blisse zeigtelnochwienigefrakten, dieser ameter bach webch dilightch and Epigetthiams win swenig schineraliatt quidie Stimbar etwals leisbritheiberg oden Pale laklein, adwrechit Afin-seitenechreren Stunden nicht speggangen ; die Memperaturi deri Oberflüthe. des Korpers 2008. p sdie z Zunge -moell whemen weistschleibnig libertrogen : Dirkst durch Verlangen michi fflischem Wassertheftige un Der Kutper wurde mit Eisstricken Aasch geriebeng bier eine allgemeine Rothung der Haut erfolgte v danne die Manke schieft in erwärmte Tiblior ge--schlagens und imposig west zugedeckt; lanelich gab 5 man Eispillen: Eiswaiser und reigni Dect. Balgh. (2 Phl.) mit wer--dissiliteit Schwestelsiture (& Dr.); auf dent Leiten ein gelosser Simenismus . Abendi Resition saif dieses Verlahrent, wegen minkerhe Emplindhichkeit des Epigastriums 19 Blutegel der an. Em & Uhreitrate plotezliehereine heftige Metrorthagie den ,! Bilbrichen und Durchfall vermehrten sich dabei ungenein, und -es brebhierien alle Zeichen reiner! Verblittung. 14Nach fest gänzlicher Hebung derselben durch Eiswasser-Injektionen unkakte Umschläge, eine Selutibatwon: 10 Gr. Alsen mit 1 Dr. Zimmtstinktur, 2 Unzen Mündwasser und AcUnze Discollionsak -(halbstündlich zu 2 Theeltiffel voll), und zuweilige Reibungen des Unterleibes mit Spir. eumpkor: war Pat. am Morgen des 129cm, in Folge des Blutverlustes, noch ische erschöpit, bekam -unter Formetzung der kalten Injektionen halbstütedlich & Gr. .Kamphen Am Abend war, in Folge der Wirkung der Kamphers, die Haut wärmer und feucht, der Pals kräftiger, die Kranke solilummerte mit 🖟 geschlossenen Augen. Der Kam--plier wurde aus - und die kühle Behandlung fortgesetet. --Am Bosten früh das cholerische Ansehn sehr gemindert, det Blutfluss fast verschwunden, es fliesst nur etwas Bleischwasser ähnliche Flüssigkeit ab; Brechreitz, kein Erbrechen; schleimige, grünliche mässige Diarrhöe; Durst gering; der Körper, Kopf und Extremitäten ausgenommen, warm und feucht; Puls "85, kräftiger; doch noch grosses Schwächegefühl. "Dect. rad. Salap.; Sonst fortgebraucht." Aben d's. Der Brechreitz hat sich verloren, Urin ist mit Stuhl abgegangen; die Gesichtsfarbe bessert sich; viel und ziemlich fester Schlaf, Par. bekommt 42 Unze Mandelölemulsion mit 10 Gran Kampher, und kaltes Getränk. - Am 21sten heiteres Aussehen nach

rubigen. Schlaf. Hant warm, ofters feuchtidu Zungel geing weder Erbrechen noch Stuhl; doch, auch keinen Urinsbeang: dann und wann nocht eine Spur von Blutthgang, noch etwas nox oholerica, "Durst wieder stärker." Abends, dasgelbe, Es. yurde Wein mit Wasser erlaubt, wi Am 22sten früh Nach einer ruhigen Nacht die Stimme natürlicher, Abgang von trüb-gelblichem Urin, der bald einen starken Bodensatz bildete. Decott. Salep mat! Acid. sutph! data: Abends Verinehrter Durst; gespannter, voller und frequenter Puls; wieder stwas Blutchpang, Reines, kaltes Getranks Senfteignauf den Leib. - Am, 23sten bemerkte, man mehrere Erscheinungen an der Kranken, die den Uebergeng ihrer Krankheit in des Stadium typhosum bestürchten liessen, z.B. viel Schlummer und schweres Erwecken, daraus, weniger freie resche Antworten, gereizten - hartlichen Puls , heisses Antlitz, trockne rothe Lippen. etwas herabhängender Unterkiefer umschrieben geröthete Wangen, nicht, geschlossene Augenlider, nach Oben gekehrte Augen etc. Doch war viel. Urinabgang da, die Hant warm, stellenweise frucht, weder Brechen, noch Durchfall vorhanden. Die Behandlung mit Eis; und Wasser wurde fortgegetzt. Am andern Morgen fand man, für nöthig, wegen Orgasmus, Kopfn schmerz, etwas Brechreitz und hestigen Durst, 8 Blutegel an die Schläse zu legen; idanaben Sensteige auf die Waden und saverlighes Getrapk. . Abends war der Zustand weit hesser, Kopfschmerz und Schwindel verschwunden, und da seit gestern früh kein Stuhlgang eingetreten war, so erhielt Pat nin Dect. gramps. 18t. prunge, naben säuerlichem Getränk. Die folgende, Nacht, wurde, wegen, Lärm, von andern Kranken schlaflos sugebracht, und Pat, hot am Morgen wieder einige Zeichen von Kongestion nach dem Kopfe dar auch hatte sie etwas bitter achmeckende Ehissigkeit, erbrochen, Durst noch stark. Kalte Umschläge und säuerliches Getränk. Am 26sten waren, die Kongestionen, verschwunden, die Kranks schlummerte gwar viel und war schwer zu erweckene doch respirite sie leicht 3, es, erfolgte einmal grünliches Erbrechen und aben solcher Stuhl; Hant, angenehm feucht, Puls mur etwas frequents gonst normal: Man gab, nur Wasser und min säuerliches Getränk, T Hierauf war am folgenden: Tage, das Angelien weit heiterer, Kongestionen nicht mehr vorhanden. kein Erbrechen, kein Stuhl: ungefärbter Urin ging viel ab: aher, noch klagte Pat, über Durst und Vollseyn im Unterleib. die Haut war nur hier und da funcht. Die kulten Umschläge auf den Kopf, wurden fortgesetzt, und kleine Gaben Kampher nebst, sinem Inf. A. Arnigge, gezeight. Am 28sten jerschien

janes siches schliessen, Hy Kilanen. Gesetzt a des Chlor, welches allesdings thisrische und vegetabilische Substanzen zu zerstören vermeg. heritze auch die Rigenschaff ähnlichen, Seuchen erzeugenden Stoffen ihre schädliche Kraft zu henehmen, so folge daraus noch nicht, dan dieses bei allen dergleichen Meterien, folglich bei dem Cholera erzengenden Wesen der Fall seyn musse, indem nichts weniger ale erwiesen een ob elle kontagiose und missmatische Dinge bloss animalische und vegetabilischer Natur geyn müssten, und ob nicht auch einige derselben, so z. B. der Cholerastoff, dem sogenannten Mineralreich asgehören? (??) Es schütze nicht, helfe nichts gegen die Cholera, verderbe fast alle Ergebnisse menschlichen Gewenbfleisees, und sey selbs der Gesundheit nachtheilig. Selbst bei den gegen die Pest errichtetes Dhayshteinen frage es sich, bb der Bebrauch des Chlors denen daselbe -gereinigten Steben ihre vermeintliche Ansteckungsfähigkeit nehme, de Bekanntlich in Quarantinen ("wo Assliften and nicht Chlorainchen "hin Gebrauch ist, eben dasselbe Rassitat erhalten werde. (Aus Horst -Archiv September - und Ontoberheit; 18319 uit and 1 1 1 1 e, get den Weischmannermende, in der Luit belimiliche

nob Mir China gegen Wechtelfteber Behandelte blieben bei der Perior "Cholersepidemie nicht geschützt: - Als die Ch. in Berlin herrechte, wwwderwoar Seiten des Graffschien Klitaikums an eine grosse-Anzahl synktische Aerzte verordneten dasselbe Mittel in jener Zeit auch wohl-Same ndern Personen: Erwichseite nahmen 2mit täglich 2-4 Gran .Die weisten treigen zwgleich, so lange sie über eine besondere Empfind-Welkeituin der Magengegend and über Kollern im Unterleibe. Elegten owas zul Anfang der Epidemie allgemein der Pall war, entweder Chiinhabieder Chinapflaster; öder auch bei ungewöhnlich reitabarer Haut, dünte die Chinepulver the etwis Calmus gefülle Kissen auf de "Mogengegend", dabel "warde eine nüchterne Diet geführt. Von den widen Individuen, weiche fedem Ruthe folgten, unterlag ohne alle Aus-Anhmy Wiemand der Chill Salber ein 4 Monate harg fortgebetzein Gebridelt des Shitim brichte keine unmgenehme Nebenwirkung herve, wielmein wurde durch dasselbe die Verdaufing mehr geregen, und de in penti aim Wieles vermehit. Wiff fordert zu ferneren votaltheilnfreise Prattingies alaide prophylaudschen Mittels auf. (Aus w Ginse und who Wilth side J. A. Chirl and Augusbellk. ZVIII. Bok. 10 Heft. 8. 38.) and the largement belong the Training to the market of

lun asseil gand (; Ausgegeben am 12), März (1833)

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

AOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 74.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

1) Dr. Edwards von der Brechruhr am Bord der amerikanischem Fregatte Congress, im Jahre 1820 auf Manila. (Aus Gers. u. Julius Magazin d. ausl. Liter. 6, Heft. 1832. S. 385 ff.)

Die Fregatte Congress, welche im vorhergehenden Jahre in denselben Gewässern viele Leute an der Ruhr der Wendekreise eingebüsst hatte, ankerte im Nov. 1830 an der Mündung des Flusses Canton bei Manila, wo seit 2 Monaten die Cholera herrschte, und zwar mit solcher Heftigkeit, dass in 2 Monaten 10 bis 15 Tausend Eingeborne, aber kein Europäer, gestorben waren, was die bekannte Niedermetzelung der Enropäer zur Folge hatte. Die Seuche war nach einer, in Folge von Ueberschwemmungen geschehenen Verpestung der Luft ausgebrochen; an Ansteckung glaubte man nicht, da selbst gesunde Europäer, mit sterbenden Kranken eingeschlossen, nicht erkrankt waren; das Schiffsvolk ging häufig ans Land. Am 30. Nov. aukerte die Fregatte in der Nahe der Stadt, und am 2. Decbr. erkrankte an der Ch. ein Matrose, der an der Ruhr gelitten hatte, und starb; es zeigten sich noch 2 Erkrankungen, worauf das Schiff in die hohe See seegelte, und während dem 6 neue Fälle von Erkrankungen bekam, wovon 5 tödtlich abliefen. Der Sectionsbefund war wie gewöhnlich. Vom 9. bis 16. Dechr. starben nur 2 Menschen daran; die Krankheit wurde aber wieder heftiger im Angesicht der niedrigen, sumpfigen Kliste von Sumatra von der

74

Strasse Banka, wo Windstillen herrschten, des Nachts Thau, und Morgens Nebel war. Auch das holländische Geschwader, dem die Fregatte begegnete, hatte viel von der Cholera gelitten. Von den unter Quecksilber-Behandlung befindlichen anderen Kranken war keiner erkrankt. So waren im Dechräher, 30 Menschen daran gestorben. Für Ansteckung hatte man keine Beweise. Einzig wirksam schienen Anfangs genommene starke Gaben leichter Reitzmittel. (Reque des deux Mendes Bd. 6. S. 382 ff.)

2) Dr. S. Hood's Beiträge zur Kenntniss der Brechruht in Indien. (Aus Gers, u. Julius Mag. d. ausl. Lit. 6, Heft, 1832. S. 389 fl.)

Es werden hier mehrere Beobachtungen mitgetheilt, wo die Ch. genau an einen bestimmten Ort gebunden schien, und z. B. eine Truppenabtheilung sogleich verliess, wenn diese den Aufenthalt veränderte. Auch hat die Witterung grossen Einfluss, indem die Besatzung eines Schiffes an der Windseite weit mehr erkrankte, als an der Lihseite, und ferner die Krankheit auf einem Schiffe erschien, als der Seewind plötzlich in Landwind umsetzte, aber wieder verschwand, als der Kapitan die Besatzung unter Verdeck gehen, und die Von der Nichtmittheilbarkeit der Pforten schliessen liess. Krankheit waren alle Aerzte auf das Festeste überzeugt. -Schnelle Genesungen, wie man sie in Indien beobachtet hat und von denen man sprichwörtlich sagte; "der Kranke stand auf und ging davon," scheint man in Europa nicht zu kennen. (London Medical and Surgical Journ. Bd. 1. S. 224 ff.)

3) Der Ausbruch der morgenländischen Brechruhr in Holland; nach einem amtlichen Berichte. (Aus Gers, und Julius Magaz. d. ausl. Liter. 6. Heft. 1832, S. 392 ff.)

Am 21. Juni 1832 kam eine Fischerschute in Scheveningen ans User, auf der sich die ersten Cholerakranken befanden, worauf in einem Monat noch 423 in diesem Dorse ergriffen wurden. So verschiedene Meinungen über die Einschleppung der Seuche gehegt wurden, so erwiesen sich doch alle bei genauerer Untersuchung als grundlos. Namentlich ergab sich, dass eine beträchtliche Menge Talg, dessen Einbringung und Verkauf vielfach angeschuldigt wurde, auf der See treibend aufgefischt worden war, keine schädlichen Substanzen enthalten, und den Thieren, denen er zu fressen gegeben worden war, nicht geschadet hatte. Die Erkrankungen zeigten sich namentlich bei Seeleuten und der ärmern Klasse, weniger in wohlhabendern Familien, schienen durch Anstek-

kung nicht bedingt zu werden, und kamen in verschiedenen Geschlechtern und Altern ziemlich gleichmässig vor. Im Haag brach trotz der ununterbrochenen Verbindung mit Scheveningen, die Ch. um 3 Wochen später aus, verbreitete sich schnell durch alle Theile der Stadt, doch ist die Zahl der Erkrankten bis jetzt ziemlich gering gewesen. (Niederländ. Staats-Courant, 1832, 1. Aug.)

4) Der Ausbruch der Brechruhr am Bord der schwedischen Fregatte Chapmans. (Aus Gers. u. Julius Magazin d. ausl. Lit. 6. Heft. 1832. S. 400 ff.)

Vom Anfange des Kreuzzuges dieser Fregatte an, d. h. von der Mitte Mai bis Ende Juli, zeigte der Krankheitszustand auf derselben nichts Ungewöhnliches oder Bösartiges. Am 25. Juli ging sie von Kopenhagen wieder fort, und theils der nebligen, feucht kalten Witterung, theils dem in Kopenhagen eingenommenen Trinkwesser, welches vom 24. bis 29. Juli an die Mannschaft vertheilt wurde, und eine Anlage zum Verderben zeigte, schrieb man es zu, dass sich am 1. Aug. Magenbeschwerden, nämlich Kopfschmerzen, Ekel und Neigung zu Durchfällen bei mehreren von der Besatzung, und bei dem Steuerzimmermann in ziemlicher Hestigkeit, zeigten. Auch in den folgenden Tagen erkrankten wieder mehrere an ähnlichen gefahrlosen Zufällen, so dass die Fregatte, um den Arzeneivorrath zu vermehren, den 5ten Abends in die Drottningskärs Quarantäne einlaufen musste, aber am 7ten wieder aufs Kreuzen auslief. Nachdem am 6ten noch 3 Personen erkrankt waren, die aber bald wieder genasen, wurde am 7ten ein Bootsmann, der im Sommer an Hüftschaden gelitten hatte. von der heftigsten morgenländischen Brechruhr befallen, und starb am Morgen des folgenden Tages. An dem Tage erkrankten auf dieselbe Weise noch 2 Personen, die aber, nachdem die Fregatte den 11ten zum Drottningskärs Quarantäneplatz zurückgekehrt war, in das dortige Krankenhaus abgegeben wurden und darin genasen. In den folgenden Tagen kamen noch mehrere Erkrankungen vor, deren Behandlung zum grössten Theil im Krankenhaus vorgenommen wurde. Auf diese Weise waren bis zum 15. Aug. auf der Fregatte 56 Fälle von Ch. vorgekommen, wovon 22 sehr gelind gewesen, und bloss 2 Menschen gestorben, die übrigen genesen sind. Dr. Setterblad, der von der königlichen Commission beauftragt war, die Erkrankungsfälle auf der Fregatte Chapmann zu untersuchen, und den Bericht darüber, aus dem wir diese Notizen ausgezogen haben, an die k. QuarantaneCommission in Stockholm abgegeben hat, fügt noch Thinzu, dass keine ähnliche Krankheit weder auf den in der Quarantäne liegenden Schiffen, noch in der Stadt oder der Umgegend verspürt worden, und die Fregatte mit keinem angesteckten Orte in Verbindung gewesen sey. Auch kann bei der strengen Mannszucht, unter der ein Kriegsschiff steht, von Verbindungen, die das Schiff durch Schmuggler u: dergl: gehabt habe, keine Rede seyn. Uebrigens bestand die Mannschaft auf dem Schiffe aus ungefähr 300 Mann, und von den 53 darunter befindlichen Offizieren und Cadetten war keiner, von den Unteroffizieren 2 erkrankt. (Post- och Jurikes Tidninger 1832, 3. Septbr.)

5) Die Brechruhr auf dem Schiffe Brutus, zwischen England und Amerika. (Aus Gers, u. Julius Magazin d, ausl. Liter. 6. Heft. 1832. S. 412 ff.)

Auf diesem Schiffe von ungefähr 300 Tonnen, das über 330 Passagiere, meist im Zustande der grössten Dürftigkeit, enthielt, brach am 8ten oder 10ten Tage nach der Abfahrt von Liverpool die Ch. mit solcher Heftigkeit aus, dass in wenigen Tagen von 117 Kranken 81 starben. (Johnson's Medico-Chirurgical Review Bd. 20. S. 285.)

6) Die Brechruhr in Nord-Amerika. (Ams Gers. u. Julius Mages. 6. Heft. 1832. S. 413 ff.).

Zur Untersuchung der in Canada, namentlich in Quebeck und Montreal wüthenden Brechruhr wurden aus Neuvork zwei Aerzte dahin abgeschickt, die bei dem Ausbruche der Senche in Neuyork wieder zurückkehrten, und da sie dieselbe für die morgenländische Brechruhr erklärten, über diese unwillkommene Aussage mit dem Gesundheitsrath zerfielen. nischen Schrecken ergriffen, wanderten die wohlhabenderen Personen dieser, 170,000 Einwohner zählenden, Stadt aus. Schon am 26. Juni 1832 hatten sich Cholerafalle gezeigt, aber erst vom 4. Juli wurde der Anfang der Krankheit angenommen. Die amtlichen, von verschiedenen Behörden angefertigten Tabellen stimmen nicht mit einander überein, indem nach der einen Tabelle vom 1. Juli bis zum 17. Aug. 3901 Menschen, und darunter 2669 Brechruhrkranke begraben worden Nach einer andern, und zwar zuverlässigern Tabelle erkrankten vom 4. Juli bis zum 17. Aug. an der Ch. 5173 Personen (im Juli allein 3850), und starben 2014 (im Juli allein 1564). Auch in der Nähe von Nenybrk zeigte sich liese Krankheit, und nicht nur in diesem Stuate, sondern

auch in ganz Neu-England und Pensylvanien, je selbet das gegen die westlichen Wilden gezogene Heer zu den grossen Seen begleitend. - Deutsche Aerzte, welche in Amerika leben, berichten Folgendes: "Die Krankheit zeigte sich hier weit milder, so dass sehr selten Kranke in den höheren Stadien vorgekommen sind, wie sich nicht bloss aus der Vergleichung der von Heyfelder gegebenen Beschreibung ergibt, sondern auch Aerzte, die die Krankheit in Paris beobachtet haben, versichern. Die meisten Falle wichen Salmiakmixturen mit Salep und Mohnsaft, nebst aromatischen Einreibungen und Senfteigen u. dgl. Was die Behandlung in den Hospitälern betrifft, so ist nicht bloss die Diagnose, wie sie hier gestellt- wird, höchst unzuverlässig, sondern auch die Behandlung ganz schlecht, indem z. B. verschiedene Methoden nicht bei hierzu ausgewählten Kranken geprüft werden, sondern so, dass heute sämmtliche Kranke nach der einen Methode, in einigen Tagen, ebenfalls alle durch die Bank, nach einer zweiten Methode behandelt werden. Von der Verfälschung und Schlechtheit der Arzeneimittel in den Apotheken hat man keinen Begriff, so dass sich jeder Arzt zur Einrichtung einer Hand-Apotheke bequemen muss, Hierzu kommt noch die Geheimmittelkrämerei, welche so hoch getrieben wird, dass sich ein gewisser Chabert in kurzer Zeit über 30,000 Dollars verdienen konnte. Den Schwarzen ist die Krankheit nicht minder verderblich, als den weissen Menschen. Wie in Europe, fing sie in Amerika gelind an, übersprang einzelne Orte ohne bekannte Ursachen, und nahm dann allmählig wieder ab. Für Ansteckung sprachen mancherlei Thatsachen, wiewohl die Aerzte diese Meinung anzunehmen sich nicht besonders geneigt zeigen. Mancherlei merkwürdige Naturerscheinungen sind dem Ausbruch der Seuche vorangegangen, wohin der lange rauhe Winter, die graublaue Färbung des Himmels während der Epidemie, sehr frühzeitiges Erscheinen der Musquitos etc. gehören. "Nach den Berichten eines andern Arztes hat die Ch. in Canada schlimmer als in Paris gewüthet, wiewohl in dieser Stadt nach Dupuytren's officiellen, aber nicht bekannt gemachten Listen (die der Sohn des Briefstellers gesehen hat), in 6 Wochen 42,000 Menschen daran gestorben sind. Auch sind daselbst Fälle von Begrabung scheintodter Menschen vorgekommen. (Aus Briefen dort lebender Aerzte und andern Mittheilungen.)

Ueber die Cholera in Mecklenburg. Aus einem Schreiben dies Gel. Med. Raths Sachse zu Ludwigslust vom 13. Septbr. (Aus dem Med. Convers.-Blatt Nr. 41. 1832.)

Die Absperrung, womit sich das Land zu schützen gesucht hatte, war theils zu kostbar, als dass man sie länger hätte bestehen lassen können, theils wusste man sie oft genug · zu hintergehen; theils endlich waren die Gesundheitszeugnisse der benachbarten Gegenden höchst unzuverlässig, so dass an die Sicherheit eines solchen Schutzes nicht zu denken war. In Hagenow wurde die Cholera durch eine Frau aus Hamburg eingeschleppt, die bald darauf nebst ihrer Pflegerin starb, während der Mann und seine Wärterin, die ebenfalls erkrankten, durch Brechmittel gerettet wurden, einer Weiterverbreitung wurde durch Sperrung des Hauses vorgebeugt In Rostock, wo die Ch. den 21. Juli ausbrach, konnte zwar keine Einschleppung nachgewiesen werden, aber von dem ei- ! nen Hause aus verbreitete sich die Krankheit offenbar durch die ganze Stadt, theils durch die Gesellen, welche daselbst gearbeitet, theils durch die Tagelöhnerin, welche die ersten Kranken gepflegt hatte. Die Professoren Strempel und Spitta sind von der Kontagiosität der Krankheit vollkommen überzeugt. Auf diese Weise waren bis jetzt in Rostock 602 erkrankt, 361 gestorben und 210 genesen. - Man weis ferner, dass die Ch. von Rostock aus durch einen Postknecht nach Sälz, nach Ribnitz durch eine Frau, welche ihre cholerakranke Tochter in R. besucht hatte; nach Doberan (und zwar hierher zweimal), einmal durch Fuhrknechte, welche ihre Wärterin ansteckten, und das zweite Mal durch einen Kutscher, der von Rostock krank zurückkehrte; nach Bützow, Wahrien, Güstrow gebracht, in den ersteren 3 Orten durch Sperren beschränkt wurde, während die abgesperrten Orte, Wismar und Schwerin, frei blieben. Auch nach den benachbarten Gütern von Rostock ging die Krankheit über. - Auch von der Elbseite her wurde Mecklenburg auf nachweisbare Weise angesteckt. - Aus Monkebuhr, unfern der Strelitzischen Grenze, wurde berichtet, dass, als in Megensburg das hestigste Cholerasterben war, durch einen Nachtwächter die Ch. weiter verbreitet wurde, und durch deutlich ausgemittelte Ansteckung nach und nach 14 Personen umkamen, (Nach amtlichen Mittheilungen sind in Mecklenburg bis zum 20. Sept. in 15 Orten 1313 erkrankt, 525 genesen, 657 gestorben, 132 in Bestand geblieben. - Am 19. Oktbr. wurden Rostock und Bützow für cholerafrei erklärt. Ref.)

Die Cholera zu Halle. Von Dr. Bresler zu Bonn. (Ans dem Med. Convers.-Blatt Nr. 34, 1832.)

Die Epidemie zeichnete sich nicht bloss durch ihr längeres Verweilen aus, was man wegen der hier befindlichen Saline nicht erwartet hatte, sondern auch dadurch, dass andere Krankheiten nicht so, wie in andern Orten zurücktraten. Denn es herrschten zugleich Pocken, die bisweilen sehr bosartig waren (grösstentheils Varioloiden), und sich oft auch mit der Cholera complicirten, indem diese den Anfang oder das Ende der exanthematischen Krankheit bildete, Nervensieber und andere Krankheiten. Die Epidemie wurde bald sehr bösartig. Ein häufiges Uebel war die Diarrhoea choleriea. die sich oft, wenn zumal Kunsthülfe nicht zeitig und sorgfältig genug einschritt, zur tödtlichen Ch. selbst ausbildete. Daher wurde jeder Diarrhöekranke sehr vorsichtig behandelt, und ihm Opiate mit diaphoretischen Mitteln gegeben, wo ein einfaches erwärmendes Verhalten nicht sogleich half. Auch zeigten sich häufig Anfälle von Schwindel, der so heftig war, dass die Kranken umfielen (vertigo caduca), mit gleichzeitiger Angst und selbst Pulsation in den Präcordien. Bei diesen an die 'indischen Formen der Ch. erinnernden Uebeln, thaten Aderlässe, innerlich Schwefelsäure, und Senfteige auf der Präcordialgegend, gute Dienste. - Die hestige Ch. entwickelte sich hun entweder aus der genannten Diarrhöe, oder es ging ihr auch bloss mehrere Stunden lang Kolik voraus, oder sie überfiel auch urplötzlich, und warf, wie eine Apoplexie, die Menschen zu Boden. Es wäre überstüssig, die Krankheit genauer beschreiben zu wollen, doch darf nicht unerwähnt bleiben, dass ein genius epidemicus phlogisticus nach der Art, wie selbst von schwachen Personen Aderlässe vertragen wurden, so wie aus dem Charakter der zugleich herrschenden übrigen Krankheiten nicht verkannt werden konnte. Denn selbst der Uebergang zu dem nervösen Charakter, zu dem letztre häufig inclinirten, wurde durch Blutegel und Calomel am sichersten verhütet. - Häufig gaben die Kranken bestimmte, obwohl oft unbedeutende Gelegenheitsursachen an. Der Verlauf der heftigeren Ch. war gewöhnlich sehr rasch, und kein günstiges Zeichen durste als solches angesehen werden, wenn das Allgemeinleiden sich nicht zugleich besserte. - In therapeutischer Hinsicht gebrauchte man besonders äussere Hautreitze, Friktionen, namentlich mit verdünnten mineralischen Säuren, innerlich Liq. Mindereri u. dgl., bei Kopfweh oder Schmerzen in den Präcordien Blutegel und Eisumschläge an den leidenden Theilen,

und wo möglich Aderlässe. Von einer Individualisation der Behandlung kann nur dann die Rede seyn, wo die indicatio vitalis ein bestimmtes Verfahren nicht mit Strenge fordert. Unter den übrigen Mitteln, welche men nach Maasgabe einzelner Zufälle in Gebrauch zog, erwies sich namentlich das Calomel (Gr. 2 alle halbe Stunden) hülfreich, indem oft, wo kein anderes Reitzmittel wirksam war, hiervon noch die wässrigen Stühle eine fäkulente Farbe annahmen. Bei dem Uebergange der asphyktischen Ch. in das kongestive Stadium, wurden die Kranken mit allgemeinen oder örtlichen Blutentziehungen, Eisumschlägen und Calomel oft glücklich behandelt. Das Zurücktreten wesentlicher Symptome erschien immer bedenklich; weswegen man ausbleibende Stuhlgänge durch Essigklystiere und Calomel wieder hervorzurufen suchte. Getränke reichte man Wasser mit Elix. Halleri, Limonade, Eiskügelchen etc. Gegen zu heftige Ausleerungen brauchte man selten Bransepulver oder Stärkeklystiere anzuwenden, Sehr starke und schmerzhafte Krämpfe wurden in Magdeburg durch mineralischen Magnetismus schnell beseitigt. Bei Kindern trat das Stadium congestionis sehr bald ein, weswegen die Behandlung schnell zu örtlichen Blutentziehungen, Eisumschlägen und Calomel, kurz zu einer Behandlung, wie beim Hydrocephalus acutus, übergehen musste. - Von den Resultaten der Leichenöffnung ist hauptsächlich die schmierige Beschaffenheit des Blutes hervorzuheben; wodurch eben so, so wie durch die Achalichkeit der Erscheinungen nach dem Vipernbisse, die Analogie mit einer der Narcose sich mehr oder weniger annähernden Vergiftung dargethan wird. - Was die Behandlung der intercurrirenden Krankheiten anbelangt. so suchte man alle die Unterleibsorgane aufregenden Mittel zu vermeiden, gab nicht leicht drastische Purganzen, oder abführende Mittelsalze, und wählte als Brechmittel lieber die blosse Ipecacuanha ohne weiteren Zusatz aus.

Theoretisches und Praktisches über die Cholera. Von Hrn. Dr. M. Mayer, prakt, Arzte in Magdeburg (früher in Berlin). (Aus dem Med. Convers.-Blatt Nr. 27. 1832.)

Schon früher ist der Vrf., freilich ohne gehört zu werden, mit der Meinung hervergetreten, dass die Ch. keine rein kontagiöse Krankheit sey, sondern dass ihre Natur und Infektionsweise in einer eigenen Zersetzung der Atmosphäre besteht, die von Indien aus ihren ersten Impuls erhalten hat, und sich bald stärker, bald schwächer in der Hauptrichtung

von Osten nach Westen fortplanzt. Die Beschaffenheit der verschiedenen Gegenden begünstigt oder verhindert den Eintritt und die Verbreitung der Krankheit auf mannichfache Weise. So schien der Oderbruch, eine Gegend von scheinbar grosser Lokalempfänglichkeit für diese Krankheit, durch den Eisengehelt des dortigen Trinkwassers davor geschützt, indem dieses durch seine, die Abdominalorgane stärkende, Kraft dem Einflusse des Miasmas vorbeugte, während salzreiche Gegenden wegen der schwächenden Eigenschaften des Trinkwassers zur Aufnahme der Krapkheit mehr incliniren. So wenig man nun theils wegen der Fruchtlosigkeit angeordneter Sperren, theils wegen der eigenthümlichen Verbreitung der Cholera, eine kontagiöse Kraft ihr beimessen darf, so ist doch die miasmatische Infektion ganzer Gegenden Grund genug, die Entfernung aus denselben als passendes Schutzmittel gegen die Krankheit zu empfehlen. Uebrigens hat man wohl gegründete Ursache, in der jetzigen Zeit jeden tödtlichen Kall von Ch. der epidemischen Ch. beizumessen, and die nöthigen diätetischen Vorsichtsmassregeln nie aus dem Auge au setzen, da Niemand von sich bestimmen kann, in wie weit seine individuelle Konstitution zur Ch. inclinire oder nicht, Im Falle, dass beim Eintritt der Ch. kein Arzt zugegen ware. ist es am besten, den Kranken im Bette durch Wärmflaschen. Bürsten mit Kamphergeist, Theetrinken, Bähungen mit trocknen Chamillen etc. zu erwärmen, Sensteige zu legen, und wenp kein Schweiss ausbrechen will, den auf einem Gurtbett liegenden, oder auf einem Rohrstuhl sitzenden, und dabei wohl zugedeckten Kranken durch Abbrennen von darunter gestelltem Weingeist zu erwärmen, indem der Gebrauch anderer Mittel einem Laien nicht überlassen bleiben darf,

Ł

ĺ

Nach Rust (Preuss. Staatszeit. Nr. 283. 1831) hat Danzig wenig von der Krankheit gelätten, weil es streng cernirt war. Aber viel ungesperrte Plätze sind noch weit mehr verschont geblieben. — Zu den vielen Unwahrheiten, welche über die Ch. verbreitet worden sind, gehört auch die in französischen Blättern enthaltene Nachricht, dass durch vieles Theetrinken die Holländer und Chinesen die Ch. von ihren Ländern abgehalten hätten. — Nach einem Aufsatze im Hesperus (1832. Febr. St. 6 u. 7.) verhielt sich in Mitau das Verhältniss der Infektion == 1:16, und das der Tödtlichkeit == 1:17, während nach officiellen Berichten des Dr. Bidder (Rust's Mag. Bd. 36. Heft 1. 1831) von 10000 Menschen Herkankte, und Anfangs \$\frac{4}{3}\$, später \$\frac{3}{4}\$ aller Erkankten sterb. Auch ist die Ch. in Galizien nicht, wie es

ebendaselbst heisst, den 23. Mai 1831 ausgebrochen, sondern schon die Wiener Zeitung vom 11. Febr. 1831 gab diese Nachricht. — Die Entstehung der mit der Ch. gleichzeitig herrschenden Cholerine ist durch die Annahme eines Miasma weit leichter zu erklären, als durch reine Kontagiosität, da letzteres Uebel oft lange vor dem Eintritt der eigentlichen Ch. zu herrschen pflegt. Bemerkenswerth ist, dass im Paris die Gegenden, wo Gasbeleuchtung ist, so wie fermer die Kohleubreuner, sehr verschont geblieben sind, und das während in Baku die Ch. herrschte, diejenigen Gegenden, wo aus der Erde ein Gas, was man gewöhnlich für Kohleutsten. — Die Cholerine und Cholerainfektion der Thiere sprachen deutlich dafür, dass die Ch. miasmatischer Natur sey.

Einen sehr schlagenden Beweis gegen die Kontagiosität der Ch. gibt der Umstand, dass beim Ausbruche derselben an einem Orte, die hier nistenden Krähen und Dohlen verschwanden, nachdem sie zum Theil ihre Nester zerstört. und die herausgeworfenen Jungen dem Hungertode preisgegeben hatten. Mit dem Erlöschen der Epidemie stellten sie sich allmählig wieder ein. Diess wird namentlich aus Glatz in der Magdeburger Zeitung vom 21. Aug. 1832 berichtet. - Sehr beachtenswerth ist es, dass früher in Orten, wo die Sperre streng ausgeübt wurde, die Cholera schnell um sich griff, jetzt aber in sperrfreien Orten (Berdeaux, Brüssel etc.) schon im Anfang die Zahl der Erkrankungsfälle gering ist, was offenbar auf eine verschiedene Stärke des Miasma hindeutet. (Ref. hält dafür, dass in den gesporrten Orten die Furcht, dieser michtig deprimirende Affekt, weit mehr Menschen aufs äusserste sür den Krankheitsstoff empfänglich machte, als ohne die Sperre geschehen seyn würde.)

Zur Beurtheilung, ab ein zuerst entstandener Cholerafall eingeschieppt ist, oder nicht, möchte wohl die Cholerine das beste Mittel seyn. Herrscht die Cholerine nicht im Orte, so ist das Erkranken einer Person daran anderswo geschehener miasmatischer Infektion zuzuschreiben, und wird keine weitere Ausbreitung nach sieh ziehen. Ist aber die Cholerine schon im Orte vorhanden, so ist auch wahrscheinlich schon der erste Krankheitsfall miasmatisch im Orte selbst entstanden, nicht von aussen eingebracht, und die Cholera wird auf jeden Fall rasch oder langsam weiter um sich greifen. — Da das Chlor, wie der Vrf. in der Radius'schen Chol-Zeitung nachgewiesen hat, durchaus keinen desinficirenden Einfluss besitzt, so muss auch jedes, mit Hülfe desselben

vorgenommene Desinfektions-Verfahren nichtig, und alle Absperrungen, die in demselben ihre Stütze hatten, nutzlos gewesen seyn. - Was von den Aussprüchen der Kontagionisten zu halten sey, ersieht man aus ihrer Inkonsequenz, mit der sie Anfangs eine Desinsektion von Waaren für nöthig hielten, später für überflüssig erklärten, und die sonst sehr ausgedehnte Quarantane mit der Zeit allmählig abkürzten, abgesehen von der Ungereimtheit, die Gesetze der Infektion einer-sich so vielartig gestaltenden Krankheit überall füß dieselben halten zu wollen. - Aus dem Umstande. dass bei der Annäherung der Ch. die Dohlen, welche hoch nisten, davon zogen, die in tiefern Luftschichten sich aufhaltenden Tauben nicht gestört wurden, wollte man schliessen, dass der Infektionsstoff in höhern Räumen sich aufhielt. Diess kann aber nicht gegründet seyn, weil die Menschen sonst am allerwenigsten von ihm leiden würden. - Es kann nicht genug erwähnt werden, dass, wo der Dunstkreis eines Ortes nicht inficirt ist, die selbst eingeschleppte Ch. sich nicht weiter ausbreiten kann, und die Ausbreitung eines Miasma durch keinen Kordon aufgehalten werden kann.

Statistische Uebersicht der verschiedenen Dauer der Cholere-Epidemie von Moreau de Jonnés. (Aus der med. Zeitung des Auslandes Nr. 17. 1833.)

Diese Seuche dauert bereits 152 Jahr. In jedem von ihr befallenen Lande hat sich ihr Daseyn von einem Jahre zum andern hingezogen, zuweilen nur von der kältern Jah-Seit 1817 ist sie in Hindostan jährreszeit unterbrochen. lich wieder gekommen; die Einwohner von Kalkutta und Bombay haben sie 15 Mal zurückkehren sehen. In einigen Gegenden blieb sie jedoch mehrere Jahre aus; so erlosch sie 1823 in Syrien, und kam erst 1832 beim Erscheinen der türkischen und ägyptischen Armee wieder. Madras hat einen freien Zwischenraum von 3 Jahren; Orenburg hatte die Krankheit 1823, dann 1828 und 1829 zum zweitenmal. In Europa ist sie (im Juni 1830 dessen Grenzen betretend). 22 Jahr einheimisch, und seit dieser Zeit war ihre Dauer in den einzelnen Ländern folgende:

Land.	Ausbruch.	Invasionsort.	Daver.		
Russland	15. Juni 1830	Derbent	2 Jahr 6 Monate		
Polen.	März 1831	Gorodla	1 - 10 -		
Oesterreich ,	3. Mai	Tarnopol	1 - 8 -		
Preussen	27. Mai	Pillau -	1 - 7 -		
Europ. Türkei	Juli	Rustschouk	1 - 6 -		

· Doutschland	7. Oktober	Hamburg 1	Jahr 3 Monate
Grossbritann,	13	Sunderland 1	- 3 -
	15. März 1832		- 10 -
Belgien Holland		Courtrai -	
Holland	25. Juni	Scheveningen -	6

Hiernach war die Dauer der Cholera am so kürzer, je weiter sie von ihrem Ursprungsorte aus in die verschiedenen Länder des nördlichen und mittlern Europas vorging, und je mehr sie sieh dem Westen näherte. Auch in Asien nahem die Dauer mit der Entfernung von ihrem Stammorte nach Osten und Westen hin stets ab. — In den asiatischen Ländern betrug die Dauer der Seuche in den Städten gewöhnlich 40, in den bevölkertern 60 Tage; in Calcutta dauerte sie im Jahre 1818 104 Tage hinteseinander, in vielen andern Orten (Agra, Schiras, Bassorah z. B.) nur 18—20 Tage. Die Dauer war überall ohne Einfluss auf die Hestigkeit der Epidemie. In den europäischen Städten dauerte sie nach solgender Uchersicht im Allgemeinen viel länger.

2. Ausbr. 120 Tage Rotterdam . 172 Tage Edinburgh 323 Tage Paris . . 283 Ghent . . 140 Amsterdam . : 65 277 Königsberg 133 Prag, Glasgow 1. Ausbr. Dublin . Danzig . . 132 45 250 Stettin . . 130. -2. Ausbr. 122 London 250. -Archangel • 110 - Reval • • 50
Hamburg • 107 - Magdeburg • 41 Warschau . 230 Wilne . . 227 Brüssel . . Hall Memel 4 200 102 Lübeck . Berlin Shefield 100 164 Abo . Moskau 100 Roulers in Wien, Haag 80 Belgien 1. Ausbr. 140

Die Mitteldauer jeder Invasion in den Hauptstädten Europas war also nahe an 100 Tage; sie stieg abwärts zum Minimum eines Drittheils, und aufwärts zum Maximum des Dreifachen dieser Zahl. Zur Erklärung dieser Thatsachen jedoch reichen die bisherigen Kenntnisse über diesen Gegenstand nicht hin.

Chemische Analyse des irländischen Cholerablutes.

Wir haben unsern Lesern in der 60. Nummer des Cholerablattes S. 952 ff. die Resultate der Analysen des Cholerablutes, welche Prof. Thomson in Glasgow anstellte, mitgetheilt; und bemerken als Nachtrag zu jenem Aufsatze, dass nun auch Hr. O'Shaughnessy (im Dublin Journ. of Med. and Chemical Science Nr. II. S. 213.) eine sehr ausgedehnte Untersuchung des Blutes und der Exkremente der Cholerakranken gab, welche mit den in Warschau und Berlin angestellten Baobachtungen so ziemlich übereinstimmen. Er fand

gleichfalls, dass die Veränderung, welche das Blut während der Ch. erleidet, hauptsächlich in einer grossen Verminderung des Gehaltes an Wasser besteht; dass das Serum daher in geringer Menge vorhanden ist, sich unvollkommen oder gar nicht abscheidet, und eine grössere specifische Schwere, gewöhnlich von 1,040, besitzt. Er will aber auch, worin er von Hrn. Thomson abweicht, eine bedeutende Verminderanguder salzigen Bestandtheile, und besonders der kohlenseuren Soda entdeckt haben, so dass das Choleraserum weniger alkalisch reagirt, als das gesunde Blutwasser. Diesen chemischen Untersuchungen zu Folge behandelt nun der Hr. Dr. die Cholerakranken mit grossen Quantitäten verdunnender Getränke, und mit wässrigen Einspritzungen in die Blutadern. demen er auch allenfalls so viele Salze zusetzt, als dem Blute fehlen. Diese Einspritzungen wurden nun auch von Andera in letzterer Zeit öfter angewendet.

Die vergleiehende Analyse des Blutwassers von Gesunden, von Cholerakranken und solchen Kranken, die an biliösem Durchfalle litten, ist in Folgendem zusammengestellt:

Bestandtheile	Serum der gesunden Menschen n. Lecanu.	Serum der Cholerakran- ken, nach Barias.	Serum yon Kranken, d. an bil. Diarrhöe leiden, nach Hawthorn,	Bemerkungen
Wasser	906,00	854,00	921,75	
Eiweiss	78,00	133,00	61,85	
Harnstoff	0,00	1,40	0,00	
Organ. Substant :				
a) in Alkohol und				
Wasser auflösl.	1,69			<u></u>
b) Eiweiss in Ver-		4,80	5,20	Diese 5,20 begreifen
bindung m. Soda	2,10			sowohl die organische
Fette Substanz:				Substanz, als das Ei-
a) krystallinische		1,40		weiss u. die Soda in
b) ölige	1,00 \$	2,20	-,00	sich.
Salzs. Pottasche	6,00	4,00	5,00	Unter diesen 5,00
Salzs, Soda	3,55	2,00		sind sowohl die salzs.
		. , .		Pottasche u. Soda, als auch die koblensaure,
			1	phosphors. u. schwe-
Kohlens. Soda				fels. Soda begriffen.
Phosphore	2,00	0,00	2,30	Diese 2,30 bestehen
Schwefels 1				aus kohlens., phos-
Kohls, Kalkerde		I		phors. und schwefels.
- Bittererde		i	ŀ	Soda,
Phosphors.	0,91	1,60	1,10	
- Kalkerde	. 0,04	,00		
- Bittererde				
- Risen		0.00		
Verlust	1,00	0,80	0,90	
	1000,00	1000,00	1000,00	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

Drei Fälle von Salz-Injektionen in die Venen bei Cholerakranken. Vonn Hrn. Medizinalrath Dr. Casper. (Aus dessen Wochenblatt Effr-1 u. 2. 1832.)

Die von mehreren Aerzten in der neuesten Zeit ausgeführten Einspritzungen grosser, selbst ungeheurer Mengen vom
schwachen Salzaustösungen in die Blutadern bei Cholerakrauken haben allgemeine Ausmerksamkeit erregt. Die von ihnem
gerühmten guten Wirkungen auf die Kranken mussten zur
Nahahmung auregen, wenn auch die Theorie gegen die sehr
materielle Ansicht, dass durch das schwache Salzwasser gleichaam ein künstliches Blutserum gegeben, die stockende Cirkulation dedurch wieder in Gang gebracht, und die Krankheit
direkt und schnell beseitigt werden solle — viel einzuwenden
sinden dürste. Um aus den bekannt gewordenen Ersahrungen
ein reines Resultat zu gewinnen, stellt der Hr. Vers. 33 auf
diese Art behandelte Fälle zusammen.

Behandelt wurden:		Davon sind gestorben:			genesen
<u> </u>		her gebess.	ohne Erleicht.	Summa	
Vom Dr. Lewins 1	5	· min	10	10	5
Latta	4	3	_	3 .	1
- Al. Tweedie	4	, 3	` 	3	1
- Dr. Cracgie	2	, 1		. 1	1
Hope	2	1	-	1	1
- N.N.inEdinburg	6		3 -	3	3
	33	8	13	21 ·	12

Hiernach stellt sich das Mortalitätsverhältniss fast wie 2:3; doch da nur fast ausschliesslich ganz pulslose Kranke diesen Heilversuchen unterworsen wurden, und man in den meisten Fällen eine vorübergehende günstige Einwirkung danach sah, auch Hr. Dr. Zimmermann in Hamburg*) bereits eine glückliche Heilung dadurch berichtet hatte, so liess sich der Vrf. von neuen Versuchen nicht abschrecken, wählte aber nur verzweiselte und sast hoffnungslose Kranke dazu, welche zu behandeln ihm im Cholerahospitale oft Gelegenheit gegeben wurde, und theilt solgende 3 Fälle nebst den Ersolgen mit.

1) Marie Hancke, Tagelöhnerin, 40 Jahr alt, am 15. Oktober von der Ch. befellen, wurde am 17ten Abends mit ausgebildeter Ch. in die Anstalt aufgenommen, und war am andern Morgen 10 Uhr vollkommen pulslos. Es wurden nun (nachdem schon mehrere lauwarme Bäder mit Sturzbegiessungen und kalte Umschläge keine Reaktion mehr bewirkt hatten), nach der englischen Vorschrift 2 Dr. Kochsalz und 2 Scrupel Natr. carb. in 60 Unzen Wasser von 35° R. aufgelöst, wel-

^{*)} Hufel. Journal 1832. August, S. 101 (c. Nr. 76 des Extrabl.).

che Temperatur man erhielt, und Hr. Dr. Rob. Froriep führte mittelst einer guten, 4 Unzen fassenden anatomischen Injektions-Spritze die Solution in die Vena cephalica des rechten Armes ein. Die ersten 12 ziemlich rasch eingespritzten Unzen machten gar keinen Eindruck; nach der 16ten Unze entstand krampfhafter Zitterfrost, Zittern in den Brustmuskeln, beschleunigtes Athemholen und Klagen über Frost; nach 24 Unzen wurde der Puls an beiden Händen schwach fühlbar; nach 32 Unzen die Stimme hörbar und verständlich: nach 36 Unzen Erbrechen; nach 40 Unzen floss aus der Venenöffnung etwas Blut; fortdauerndes Zittern und Frost; Klage über Mattigkeit. Nach 48 Unzen wurde die Injektion ausgesetzt, um den Erfolg abzuwarten, auch liess man etwas Blut aus der Oeffnung absliessen, das schwarzroth und slüssighomogen erschien, aber bald cessirte. Puls andauernd, weich, klein und 75 Schläge haltend. Die Kranke trank Kaffe. Nach Mittag wurde sie unruhig, die Beklemmung nahm zu, dann trat kurze Ruhe mit freierer Respiration ein, der Puls verschwand aber wieder, die Athmungsbeschwerden stiegen, und unter anhaltenden Klagen über Angst verschied die Kranke gegen 3 Uhr, also etwa 4 Stunden nach begonnener Injektion. Section. Beide Lungen normal, zusammengesunken, gräulich von Farbe und nicht blutreicher als nach der Chol. gewöhnlich, beim Einschneiden in dieselben floss mässig dunkles Blut ans, das nicht, wie sonst nach Chol., zähe war, und nicht in abgesonderten Blutperlichen stehen blieb, die Farbe war kirschbraunroth; aus den grossen Lungengefässen und aus den Hohladern entleerte sich schwarzes, musartiges, klumpiges Blut, ohne dass Serum dabei bemerkt wurde, die grossen Lungen-Arterien, die Aorta bis zur Unterleibshöhle, die Halsarterien, des rechte und linke Atrium waren mehr oder minder mit gallertartigem Fibrine-Gerinsel ausgefüllt. - Der Unterleib zeigte die bekannten Cholera-Sections-Resultate äusserst charakteristisch. Die Kopfhöhle wurde wegen Zeitmangel nicht geöffnet. Die Vena cephalica, durch welche injicirt worden war, zeigte sich unverändert, und enthielt nur wenig dunkles homogenes Blut. Das bei der Section des Herzens auf den Tisch gestossene Blut schied sich in ein dunkles musartiges Blut und in ein gelbliches, dem Blutserum ähnliches Wasser. (Fortsetzung folgt im nächsten Stücke.)

II. Miscellen.

Die Cholero in Nordamerika! Bekanntlich zeigte sich die Ch. asiat. zuerst in Canada, und namentlich in Quebec und Montreal. Von da ham sie plötzlich (am 3. Juli) in das, mehrere hundert Meilen davon entfernten New-York, dem ersten Orte der vereinigten Staaten. Sie wiithete hier besonders unter den armen, ausgehungerten und schmutzigen ouropäischen, meist irischen Auswanderern. Bis zum 31. d. M. hatten hier 3850 Erkrenkungen und 1566 Todesfälle Statt. Die grösste Stärke scheint die Krankheit in der dritten Woche erreicht zu haben. New-York ging sie zurück nach Albany, brach dann in Philadelphia aus. und sprang bis Norfolk. Von hier aus ging sie wieder zurück nach Baltimore, war inzwischen aber auch im Westen in Detroit und Cincinati erschienen, und trat dann plötzlich in New-Orleans, in Bermuda, und endlich in Boston auf. In diesem Orte wurden am 15. August, bei einer Hitze von mehr als 90° F., in zwei Tagen zwei sehr achtbare Frauen von der Krankheit getödtet. Bis zum 17. Aug. war keine neue Erkrankung vorgekommen. Auch in Lima hat eine fürchterliche Seuche, der Beschreibung nach die Cholera, geherrscht. Anfangs glaubte man, die Ch. sey durch ein Schiff mit irischen Auswanderern nach Ouebec gehracht; es soll sich jedoch später erwiesen haben, dass die Krankheit früher im Orte war, als das Schiff. Gewiss ist, dass die zuerst unter eingewanderten Europäern, namentlich Irländern, daselbet ausbrach. -Im Allgemeinen starb, wie in Europa, ungefähr I der Erkrankten. Man glaubt in Amerika, wenigstens in Nordamerika, nicht an die Kontagiosität, und zwar weil man besorgt, die Annahme der Ansteckung würde dem handeltreibenden Volke sehr nachtheilig werden (!). (Aus dem Briefe eines Nichtarztes, mitgetheilt von Dr. Lieber zu Berlin, in der med. Zeit. des Vereins f. Heilk. in Preussen. Nr. XI.)

New-Torker Blätter geben eine Uebersicht von der Anzahl der Cholerafalle in den Hauptstädten von Nordamerika. In New-York sind hinnen 59 Tagen 6078 Personen an der Ch. erkrankt, und 2314 davon gestorben; in Quebec erkrankten binnen 86 Tagen 5783, und starben 2050. In Montreal betrug die Zahl der Erkrankten binnen 85 Tagen 4083, und die der Gestorbenen 1842; in Philadelphia die der erstern binnen 43 Tagen 2289, und die der letztern 746; als diese vergleichende Tabelle gegen Ende Augusts angefertigt wurde, herrschte die Krankheit unter den bedeutendsten Städten noch in Washington, Boston, Baltimore, Richmond, St. Louis und Neu-Orleans. (Berl. Staatszeitung vom 29. December 1832.)

Ausgegeben am 3. April 1833.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Meransgegeben

· VÒM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 75.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; hereusg. von den DD. etc. J. C. Albers, St. F. Barez, E. Bartels, Wilh. Eck, Ernst Horn, Fr. Klug, J. N. Rust und W. Wagner, H. Bds. 3. Heft. 1832. VI S. und 72 Bogen.

VII. Pathologisch - therapeutische Wahrnehmungen, gesammelt in der Cholera - Heilanstalt des ärztlichen Vereins, und mitgetheilt von Dr. J. Christ. Albers. (Fortsetzung des Bd. II. Heft 1. S. 118 abgebrochenen Aufsatzes. Siehe Extrablatt Nr. 68. S. 1082 ff.) S. 285 — 354.

2) Gastrische Krankheit und Cholera. Das Gallichte in den Darmausleerungen sehlt bei der ausgehildeten Ch. gans, und mit dem Wiedererscheinen dieser Beimischung hat die Ch. als solche ausgehört, worauf entweder Genesung zu hoffen, oder der Eintritt einer Folgekrankheit zu sürchten ist. Deshalb sindet trotz der reichlichen Ausleerungen bei der Ch. eine wirkliche Leibesverstopfung Statt, was am meisten in den Fällen hervortritt, wo beim Beginn der Ch. gastrische Unreinigkeiten im Darmkanale vorhanden waren. Während des Choleraparoxysmus achweigen die eigentlich gastrischen Zusälle ganz, und zeigen sich erst nach Hebung der wichtigeren Krankheit wieder, und zwar dann ost in solchem Grade, dass die gänzliche Herstellung des Kranken ein antigastrisches,

ausleerendes Verfahren erfordert *). In allen Fällen, wo gastrische Beschwerden der Ch. vorangingen, bildete sich dieselbe bedeutend, aus, endere aber dennoch fast jedesmal glücklich; nur, wo der Körper durch vorhergegangene, lange anhaltende gastrische Durchfälle schon geschwächt war, ver-

lief sie sehr rapide und todtlich.

Der Webergeselle J. G. Steidel, 27 J. alt, welcher seit dem 23. Dechr. in der Charité an einem lefthten Grad der Krätze mit Status gastricus behandelt worden war, etkrankte den 1. Jan an der Ch. und kam deshalb in dem vom Hrn. Vrf. früher geschilderten zweiten Entwichelungsgrade der Krankheit in die Cholera - Heilanstalt. Er erhielt die gewöhnliche Saturation von Kah curb mit Opium; äusserlich Friktionen der Extremitäten mit dem reitzenden Spiritus, endlich Sinapismen auf die Magengegend und Waden. Bis zum Vormittage des 4. Jan. hatten sich die gewöhnlichen Zusälle abwechselnd verschlimmert und wieder gebessert, als nach dem Wegbleiben der heftigen Ausleerungen durch Mund und After sich jetat die Zeichen von Andrang des Blutes nach dem Kopfe ausbildeten. Eine mit Eis gefüllte Blase auf den Kopf. Die Frequenz des reicher gewordenen Pulses nahm bierauf ab (69 Schläge in der Minute bei 19 Athemzügen), es erfolgte häufiges Aufstossen : wobei mitunter grunliche Massen von bitterem Geschmacke ausgeleert wurden. und gegen Abend stellten sich von Neuem Schmerzen in der Magengegend ein, welche einen so hohen Grad erreichten, dass man sich zum Ansetzen von 12 Blutegeln an die schmerzhafte Stelle und zur Anwendung von 6 Gr. Calomel in 2 Dosen innerhalb 2 Stunden genothigt sah. Doch ohne Erfolg, weshalb dem Pat. in der folgenden Nacht wiederum eine mit Eis gefüllte Blase über den Magen gelegt wurde. Da den Tag darauf noch keine Leibesöffnung erfolgt war, erhielt Pat. eine halbe Unze Ol. Ricisi, wonach eine sehr reichliche fäkulente Leibesöffnung erfolgte, und wodurch der Kranke sich sehr erleichtert fühlte. Späterhin wiederholten sich die Darmausleerungen, durch welche grössere, in Schleim gehillte; hochst übelriechende Klumpen entleert wurden. Die Genesung schritt von nun an so vorwärts, dass St. am 6. Jan. schon das Bett und am 11. Jan. die Heilanstalt verlassen konnte. - Auguste Siegelkow, paielle publica, 29 J. alt, hatte bereits seit 3 Wochen in der Charité an einem gestrischen Durchfall gelitten, als sie der ausgebrochenen Cholera wegen am 19. Jan. in die Cholera-Anstalt gebracht wurde. Der Zustand. in welchem sie ankam, zeigte den Uebergang der Ch. aus der zweiten in die dritte Entwickelungsstufe an **). Pate erhielt 6 Gr. Moschus und

¹⁴⁾ Belege daftir liefert die im 2. Heft des, 1. Bde. S. 192 (Extrablett Nr. 51 \$ 812) mitgetheilte Krankheitsgeschichte, so wie die miter zu gebende der zugleich an Syph, leidenden W. Schlau.

**) Durch Messungen mit dem Thermometer ergaben sich nachfol-

e getree Resultate: in der Mundhoble 22°, in der Nasenhöhle 21°,

- 4 Gr. Kampher mit Zucker, in 2 Dosen innerhalb einer Stunde; dann wurden ihr in einem bis auf 30° erwärmten Bade 6 Eimer kalten Wassers über Kopf, Brust und Rücken gegossen, was derselben unangenehme Empfindungen erregte. Unmittelbar nach dem Bade kalte Umschläge über den Unterleib, die Brust und den Kopf, wollene mit heissem, mit Senf aufgekochtem Essig getränkte Decken um die Füsse*). Trotz dem erstieg die Krankheit die letzte Stufe der Entwickelung**), welche schon am 20. Januar früh um 8 Uhr bei vollem Bewusstseyn der Leidenden mit dem Tode endete.
- 3) Phthisis pulmanum und Cholera. In den hierher gehörigen beiden Fällen, welche der Hr. Verf. an ein paer aus
 der Charité ihm zugeschickten Individuen in seiner Anstalt
 zu beobachten Gelegenheit hatté, bildete sich die Ch. bis zu
 einem sehr bedeutenden Grade aus, endere jedoch nur in dem
 einem tödtlich, während in dem andern die phthisischen Zufälle erst unmittelbar nach dem Nachlassen der Ch. wieder
 hervortraten. Auf den Verlauf der Ch. hatte die Phth, keine
 bemerkbare modificirende Einwirkung, obgleich in dem tödtlich geendeten Falle die Section eine sehr bedeutende eitrige
 Zerstörung beider Lungen nachwies.

H. Gärtner, 27 J. alt, mit kachektischem, deutlichem phthisischem Habitus, hatte schon seit längerer Zeit an Zusällen der Lungensucht, und besonders seit 10 Tagen an 3 Mal sich wiederholender heftiger Hämoptoë gelitten, als er der in der Nacht vom 12 zum 13. Des. hinzugekommenen Ch. wegen am letztgenannten Tage Vormittags in die Cholega-Anstalt verlegt werden musste. Die Krankheit stand bei der Aufnahme auf der zweiten Entwickelungsstufe. Nachdem an dem gegenwärtigen und folgenden Tage bei der Anwendung der mehrmals erwähnten innern und äussern Mittel (namentlich der kalten Begiessungen in warmen Badern) die Zusälle der Ch. abwechselnd ab - und wieder zugenommen hatten, kehrte am 16. Dec. unter gleichzeitiger Ausbildung eines schlummersüchtigen Zustandes der Husten, welcher bisher geschwiegen hatte, mit einem ziemlich häufigen deutlich purulenten Auswurse zurück, wobei die Erscheinungen der Ch. sämmtlich gewichen waren, und nur mehrere Unzen eines klaren dunkelgelben Urins, so wie breiige, fäkulente Exkremente entleert wurden. Das Röcheln auf der Brust nahm immer mehr

in der hohlen Hand 2010, in der Achselhöhle 270, in den Genitalien 2910.

^{*)} Eine Stunde nach dem Bade hatte der Körper folgende Temperatur: in den Mundhöhlen 21‡°, in den Nasenhöhlen 20‡°, in der hehlen Hand 19°, in den Achselhöhlen 27°, in den Genitalien 29°.

^{**)} Zwei Stunden vor dem Tode gaben Thermometer-Messungen bei einer Stubenwärme von 16° folgende Resultate: in der Mundhöhle 21½°, in der Nasenhöhle 19¾°, in der hohlen Hand 17¾°, in der Achselhöhle 28¼°, in den Genitalien 27¾°.

zu, und Pat. starb am 18. Dec. unter den Erscheinungen der Philisis pulm. consummata. - Der Arbeitsmann W. Kraul, 37 J. alt. von ziemlich guter Constitution, hatte als Soldat in den letzten Feldzügen den Grund zu der seit einiger Zeit ausgebrochenen Phthisis palm. purulents gelegt. Am 21. Dec. ward er als Cholerakranker aus der Charite in die Cholera-Anstalt geschafft. Bei seiner Aufnahme hierin stand die Krankheit auf der ersten Entwickelungsstufe, stieg jedoch den folgenden Tag von dieser auf die zweite und dritte Stufe. In diesem Zustande erhielt Pat. neben mehreren Nervinis und einem grossen Vesic. im Nacken die kaken Begiessungen in warmem Bade, welche der Krankheit eine günstige Wendung gaben; der Puls wurde wieder fühlbar, hob sich allmählig mehr und mehr, die Stuhlausleerungen fürbten sich und nahmen einen Kothgeruch an, die Stimme wurde vernehmbarer, und die unterdrückt gewesene Harnexkretion stellte sich wieder ein. Zugleich erneuerte sich aber auch der Husten, welcher auflinglich trocken, und später mit schleimiger Expectoration verbunden war. Am 27. Dec. wurde Pat. von der Ch. geheilt der Charité zurückgegeben.

4) Asthma chronicum, Delirium tremens und Cholers. In der schon mitgetheilten Krankengeschichte des Seidenwirkers Wels (Cholorablatt S. 1087) sah der Vrf. neben einem Wechselsieber und hydropischer Anschwellung der Püsse die ersten Zeichen des Del. tremens*), welches, durch den fast gleichzeitigen Eintritt der Ch. verdrängt, deutlicher hervortrat, sobald die Erscheinungen der Ch. beseitigt waren. Diesem Falle ähnlich war folgender:

Der 60jährige Schuhmacher Grass wurde am 6. Dechr. an einem chron. Asthma leidend in die Charité aufgenommen, wogegen Blatentziehungen und innere passende Mittel angewandt wurden, als sich in der Nacht vom 11. zum 12. Dec. die Prodrome des Delir. tremens zeigten, welches am folgenden Tage in einem nicht bedeutenden Grade ausgebildet war. Opium führte einen mehrstündigen Schlaf, und mit ihm die Beseitigung des Uebels herbei, welches jedoch am 17. Dec. von Neuem eintrat, und abermals mehrere Gaben Opium erforderte. Am 18. Dec. waren die Zufälle des Delir. tremens beseitigt, an dessen Statt deutete aber Mehreres auf eine zu erwartende Lungenlähmung hin. Nach Beseitigung dieser Symptome verkündigten plötzlich die eintretenden charakteristischen Stublentleerungen, das plötzliche Sinken der Kräfte und des Pulses etc. das Vorhandenseyn der Ch., weshalb Pat. am Morgen des 21. Dechr. nach der Heilanstalt verlegt wurde. Die bei der Aufnahme

^{*)} Es ist eine häufige Erfahrung der grössern Krankenanstalten, dass Kranke, welche vor ihrer Aufnahme dem Genusse des Branntweins ergeben waren; bald nach ihrer Aufnahme in der Anstalt, wo sie die geistigen Getränke entbehren, neben der vorhandenen Krankheit noch Zeichen von Delir. tremens verrathen.

moch auf der essten Stufe der Entwickelung befindliche Krankbeit, stieg moch an demselben Tage trotz aller dagegem angewandten Mittel unter den gewöhnlichen Erscheinungen höher und höher, weshalb man sich zu den in den ausgebildeteren Graden der Ch. stets angewandten kalten Begiessungen im warmen Bade veranlasst sah, welche auch wirklich eine Besserung des Krankheitszustandes und am Halse, auf der Stirn und an den Armen einen duftigen Schweiss herbeiführten *). Allein obgleich die bisherigen Erscheinungen der Ch. in Kurzem völlig beseitigt waren, so erregte die immer mehr rasselnde Respiration grosse Besorgnisse deshalb. Innerlich ein Decect. rad. alth. mit Liq. ammon. asse., und äusserlich ein grosses Vesic. auf das Brustbein. Die Lungenlähmung liess sich dadurch inzwischen nicht abwenden, und so starb Gr. am 22. Deche des Morgens um 4 Uhr, nachdem eine halbe Stunde zuvox die röchelnde Respiration sich verloren hatte, bei allgemeiner Wärme des Körpers und mit Pulsschlag bis zu den letzten Minuten des Lebens.

5) Phthisis abdominalis und Cholera.

Die 44jährige verw. Elis. Thomas, eine sehr schwächliche und abgezehrte Person, welche ausser an einer habituellen Diarrhöe und Geschwulst der untern Extremitäten auch noch an der Krätze litt, kam den 15. Dec. aus der Charité mit allen Zeichen der ausgebildetsten Ch. nach der Heilanstalt. Die Anwendung aller gegen diesen Zustand auch soust vom Vrf. benutzten Mittel blieb vollkommen erfolglos, und die Pat. starb den 16. Dec. Mittags. Ausser allen der Ch. eigenthümlichen Erscheinungen zeigte die Section mehrere Darmgeschwüre, besonders am untern Theile des Dickdarms, zugleich war die Leber sehr vergrössert und beim Einschnitt knirschend hart, der untere Band des rechten Leberlappens reichte bis 2 Zoll unterhalb des Nabels. Wahrscheinlich verlief dieser Fall so heftig und rasch, weil durch die verhergegangene Krankheit die Lebenskräfte im Allgemeinen schon sehr gelitten hatten,

6) Tabes dorsualis, Paraplegie und Cholers. So oft der Hr. Verf. auch Zeuge von Untersuchungen des Rückenmarks der an Ch. Verstosbenen war, so ergah sich dennoch nie ein Resultat aus denselben; denn man fand nie constant, sondern nur zuweilen eine geringe Röthung der Häute, mituuter etwas mehr Feuchtigksit in des Rückenwirbelsäule. Die Markanbstanz war dagegen stets von der natürlichen Consistens. Dass aber auch das Rückenmark in der Ch. vorzugsweise nicht nur nicht organisch verändert, sondern auch nicht dynamisch mit in die Krankheitssphäre gezogen wird, diess bewiesen folgende zwei Fälle:

^{*)} Anderthalb Stunden nach den kalten Begiessungen zeigte Pat bei einer Stubenwärme von 17¾° R. folgende Temperatur: in der Mundhöhle 23°, zwischen dem Scrotum und dem Schenkel 25°, in der Achselhöhle 22¾° R.

Der Posamentirgeselle J. Menzel, 54 J. alt, wurde am 18. Nev. von der Abthellung für Geisteskranke aus dem Charité-Krankenhauss cholerakrank in die Heilanstalt verlegt. Seine Geisteskrankheit bestand in der Melancholia religiosa, und er konnte im August, da sich nach überstandener hartnäckiger Febr. interm. tertiana dupl. eine Lähmung der unteren Extremitäten ausgebildet hatte, nur mit Hülfe der Krücken umhergehen. Das mit gutem Erfolg jetzt gegebene Strychnin musste im Octor, wieder ausgesetzt und mit Chinin vertauscht werden, da abermals Wechselfieber eingetreten war, welches dem frühern-Mittel auch bald wich. Am 17. Novbr. hatten sich die ersten Symptome der Ch. eingestellt, - Bei der Aufnahme in die Heilanstalt befand sich die Ch. noch auf der ersten Entwickelungsstufe *). Mittags 1 Uhr wurde Pat. bei Zunahme der Krankheitserscheinungen in ein warmes Bad von 30° R. gesetzt, worin er zu seinem grossen Wohlbehagen länger als eine Viertelstunde verblieb. Gleich darauf erbrach M. eine weisse leicht schleimise Flüssigkeit von 25° R., in welcher ausser einzelnen weissen Flocken auch Stückchen schwarzes Bred schwammen. Der Körper und selbst die Extremitäten waren warm und dustig seucht, nur die Nasenspitze war kalt and mit einem klebrigen Schweisse bedeckt. Der Puls hatte sich nicht gehoben, aber an Frequenz zugenommen. Nachmittags um 3 Uhr war die Wärme des Körpers bei völliger Trockenheit desselben sich gleich geblieben, Puls ganz ungleich **). Als hierauf bei einem kleiner werdenden Pulse die Füsse ganz kalt, und selbst die Unterschenkel bis über die Knies kühl wurden, so rieb man die erkalteten Glieder mit dem reitzenden Spir. und wollenen Lappen anhaltend und stark, und legte gleichzeitig einen grossen Sinap. über den Unterleib. Pat. verrieth bei diesem Zustande in seiner Haltung noch viel Kraft und Lebendigkeit, ja er war sogar gesprächig. Die durch jenes anhaltende Reiben wieder hervorgerufene Wärme der untern Extremitäten wurde durch mehrere warme Kraken gunterhalten; während der Zeit war aber das Gesicht, so wie die Arme und Hände erkaltet, und der von 160 Schlägen auf 96 herahgesunkene Puls nur schwer zu fühlen ***). Die Abnahme der Wärme des Pulses ward immer bemerkbarer, weshalb man Pat. Abends um 8 Uhr in ein warmes Bad von 30° setzte und nach und nach mit 3 Eimern kalten Wassers begoss. Zwanzig Minuten nach dem Bade war der Puls wieder an der Radialis fühlber (80 Schläge in der Minute), die Stimme

*) Bei einer Zimmerwärme von 14½° zeigte der Körper: in der Mundhöhle 27°, in der Nasenhöhle 25¾°, in der hohlen Hand 24¾°, neben dem Scrotum 26¾° R.

^{*)} Die Temperatur des Körpers bei einer Stubenwärme von 14° war folgende: in der Mundhöhle 24°, in der Nasenhöhle 20°, in der hohlen Hand 19°, unter den Achseln 26§° R.

^{****)} Bei einer Zimmerwärme von 15½° R. zeigte der Körper: in der Mundhöhle 26°, in der Nasenhöhle 24°, in der hohlen Hand 23½°, in der Achselhöhle 27°, am Scrotum 28° R.

kräftiger und weniger heiser *). Von der Zeit an besserie sich das Befinden des Kranken in jeder Hinsicht **), welches femerhin nur durch unbedeutendere Zufälle wieder gestört ward, so dass M. am 22. Nov. in das Convalescentenzimmer verlegt und am 30. Nov. aus der Anstalt entlassen werden konnte.

Der ehemalige Briefträger C. W. Ziegenhorn litt seit länger als einem Jahre in Felge eines unglücklichen Falles auf das Kreuzbein, an Tabes dorsuuks und Lähmung der untern Extremitäten. Deshalb in der Charité verweilend, ward er am 17. Jan. von der Ch. befallen, und am 18. d. M. in die Heilanstalt abgeliefert. Die Krankheit stieg unter den gewöhnlichen Erscheinungen sehr bald auf die dritte Entwickelungsstufe, wo man kalte Begiessungen des Körpers anwenden wollte, aber durch das ernstliche Widerstreben des Kranken bei den ersten Versuchen wurde man daran gehindert, so dass man sich daher damit begnügen musste, den ganzen Körper tüchtig zu frottiren und während dessen kalte Umschläge über den Kopf zu machen. Diesen wurden nach dem Bade noch kalte Umschläge über den Unterleib und die Brust hinzugefügt. Der Krfolg war nicht ungünstig; denn unmittelbar darauf besserte sich der Zustand des Kranken augenscheinlich, und obschon noch denselben Abend ein Rückfall der früheren schlimmen Erscheinungen eintrat, so wurde derselbe doch durch wiederholte kalte Umschläge über den Unterleib, die Brust und den Kopf, und die innere Anwendung der bekannten Nervina von Neuem beseitigt, und Pat., am 21. Jan. in das Reconvalescenteurimmer verlegt, am 24. Jan. zur Kontumaz entlassen.

7) Syphilis und Cholera, Ueber die hierher gehörige Krankheitsgeschichte des Handlungsdieuers D. s. das 2. Heft des 1. Bds. dieses Journals (Cholerablatt Nr. 51 S. 808). — Ausser diesem beobachtete der Hr. Vrf. noch folgenden Fall:

Das Dienstmädchen W. Schlau, 16 J. alt, ein torpides, schlaffes und sehr geschwächtes Subjekt, wurde seit dem 16. Novbr. venerischer Zufälle wegen in der Charité behandelt. Während der daselbst einge-leiteten Behandlung bildete sich am 5. Dec. die Ch. aus, an welchem Tage sie auch schleunig in die Heilanstalt abgeliefert wurde. Ihr Zustand bet bei der Aufnahme die gewöhnlichen Erscheinungen dieser Krankheit auf der ersten Entwickelungsstufe dar; derselbe verschlämmerte sich jedoch ungeachtet eines kräftig eingreifenden ärztlichen Verfährens bis zum Abende; dass um 4½ Uhr der Puls kaum fühlbar und die allgemeine Wärme des Körpers bedeutend gesunken war, die Nasenspitze, die Hände und Füsse

^{*)} Bei einer Zimmerwärme von 15% zeigte Pat. folgende Temperatur: in der Mundhöhle 24°, in der Nasenhöhle 20° R.

Norpers bei einer Zimmerwärme von 14° R. in der Mundhöhle 28°, der Nasenhöhle 23°, der hohlen Hand 23°, der Achselhöhle 27‡°, am Scrotum; 28‡° R.

deh kalt auflihlen lieben, und Pat. in einem schlummersüchtigem Zustan lag. Anstatt der bisher genommenen Saturation, nur halbsteindlich Tropfen einer Mischung von gleichen Theilen Lig. ammon. succis. u Tinct. unler. acth. in etwas Thee, tüchtiges Frottiren des Körpers einem warmen Bade von 30° Rr., Essigumschläge über die Stirn. D Zustand blieb sich hierauf so ziemlich gleich, und so brachte die Schla bei abwechselnd sich bald bessernden, bald wieder verschlimmernde Krankheitszufällen bis zum 8. Dec. zu, wo die peripherische Cirkulate bleibend wieder eintrat, und nach Beseitigung der nun entstehenden Blut kongestionen nach dem Kopf, und hierauf nach dem Unterleib, durch Ap plikation von Blutegeln an den leidenden Theilen, die Convalescenz m schnellen Schritten vorschritt, so dass die S. am 11. Dec. zum erstermale das Bett verlassen, und am '13. schon das Convalescentenzimme beziehen konnte. -- Was die breiten Condylome der Schaamlippen zi weissem Flusse, die grossen, mit krausen Borken bedeckten Geschwir auf dem behaarten Theile des Kopfes und einen venerischem Ausschle an der Stirn und auf der Brust anlangt, mit welcher behaftet, die Sch in die Cholera-Heilaustalt kam, so waren diese äussezen symbilit. Sym-'ptome sammtlich geschwunden, nachdem die Pat. von der Ch. genese war. Der Organismus, welchem den Kampf zur eigenen Selbsterhaltzu: mur mühsam gelang, hatte nichts übrig, um die parasitische Syphilis noch zu unterkalten, oder in besonderer Anwendung auf die äusseren Zufill -könnte man sagen, dass bei der so sehr gesunkenen Vitalität der Haufoberfläche sich die parasitischen Blüthen der Syphilis nicht mehr erhalte . konnten und deher abstarben. Dagegen war während der ganzen Daue der Ch. und his zur Wiederablieserung der Kranken in die Charité de Elver elbus ganz unverändert derselbe geblieben. Drei Wochen nich geheilter Ch. sah der Hr. Verf. die Schlau wieder, und da dieselle . während dieser Zeit in der Absicht, um die Einwirkung der Ch. auf de i Lustseuche desto sicherer beobachten zu können, keine Merkurialmitte bekommen bette, so waren, nachdem das vegetative Leben des Organimus wieder kräftig genug geworden war, den Parasiten zu ernähren, die · Ausschläge auf der Brust und die Condylomen an den Geschlechtstheiler von Neuem aufgeblüht.

8) Scabies und Cholers. In den vorkommenden 5 Fällen dieser Art konnte der Hr. Vrf. gleichfalls durchaus keine Einwirkung der Scabies auf die Ch. bemerken, so wie umgekehrt der Krätzansschlag während der Ch. sich auch is nichts veränderte.

Die Dienstmagd W. Ambrosius, 23 J. alt, militte, an Scabies leidend, ein 4monath. Kind an ihrer Brust. Am 20. Dec. kam sie unter den Erscheinungen der bereits sehr ausgehildeten Ch. in die Heilenstalt*),

^{*)} Bei einer Zimmerwärme von 14° zeigte der Körper folgende Ten-

wo die Krankheit bald noch höher stieg, und besonders bei zunehmendem Sopor schon den folgenden Tag Morgens um 7½ Uhr den Tod herbeiführte. — Gustav Müller, 13 J. alt, seit 14 Tagen Scabiosus, ward als Cholerakranker am 31. Dec. aus der Charité in die Heilanstalt verlegt. Die Krankheit verlief auf die gewöhnliche Weise, und zwar äusserst günstig; denn schon am 3. Januar verliess Pat. das Bett und wurde am 9. Jan. geheilt entlassen. Die Krätzpusteln und Geschwüre waren, wie oben bemerkt, völlig unverändert geblieben. — Eben so verhielt es sich mit dem 59 J. alten Maurergesellen C. Lademann, welcher seit 14 Tagen in der Charité an Krätze behandelt, und am 2. Jan. von der Ch. ergriffen wurde. Obgleich die Krankheit einen hohen Gräd von Ausbildung erreichte), so gelang es doch, dieselbe zu besiegen, und Pat. konnte am 7. Jan. nach dem Convalescentenzimmer gebracht werden.

9) Marasmus senilis und Cholera. Eine Ausnahme von der gewöhnlichen und allerdings meistentheils sich als richtig bewährenden Behauptung, dass alle in hochvorgerückten Lebensjahren von der Ch. ergriffenen Individuen ein Opfer derselben wurden, macht nachstehender Fall:

Am 15. Jan. kam die 80 jährige verwitwete L. Morganstern, welche am 30. Dec. mit völlig ausgebildetem Marasmus senilis und einem höchst entkräfteten und abgezehrten Körper und hartnäckiger Leibesverstopfung in die Charité aufgenommen worden war, von der Ch. hefallen in die Heilanstalt. Die Krankheit verlief äusserst gelinde, und Pat. wurde schon am 19. Jan. zur Kontumas entlassen,

10) Schwangerschaft und Cholera. Im vorigen Sommer

peratur: in der Mundhöhle 193°; Nasenhöhle 18°, hohle Hand 15°, Achselhöhle 243°, in den Gemitalien 29° R.

^{*)} Thermometrische Messungen der Körperwärme gaben solgende Resultate, am 4. Ian. Morgens 7 Uhr, wo der Puls sich nur hin und wieder sühlen liess, die Kälte des Gesichts und der Extremitäten bedeutend war, und Pat. mit geöffnetem Munde und ganz nach Oben gerichteten Augen im Halbschlummer lag; und dabei von Neuem durch Krämpse in den Waden und Füssen gequält wurde, bei einer Zimmerwärme von 13°R. in der Mundhöhle 26½°, Nasenhöhle 24°, hohlen Hand 26½°, Achselhöhle 29½°, am Scrotum 29°. Nach einem hierauf genommenen warmen Bade, worin 6 Eimer kaltes Wasser über Kopf, Brust und Rücken gegossen worden, unter Verstärkung des Pulses: in der Mundhöhle 29½°, Nasenhöhle 23½°, hohlen Hand 25°, Achselhöhle 27½° R. Acht Stunden darauf, nachdem der Puls sich noch mehr gehoben und gefüllt hatte, die allgemeine Wärme des Körpers mit Einschluss der Hände und Füsse normal, der Blick ganz frei geworden war, bei einer Zimmerwärme von 16° R. in der Mundhöhle 28½°, Nasenhöhle 26½°, Achselhöhle 28½°, am Scrotum 28½° R. Nach Verlauf von wieder 15 Stunden, bei ganz normaler Beschaffenheit des Pulses, der Respiration und Körperwärme: in der Mundhöhle 29½°, Nasenhöhle 26½°, Achselböhle 29½°, hohlen Hand 28½°, hohlen Hand 28½°, Achselböhle 29½°, hohlen Hand 28½°, hohlen Hand 28½°, Achselböhle 29½°, hohlen Hand 28½°,

hatte der Hr. Vrf. in Litthauen 3 Mal Gelegenheit, die Ch bei Frauen im 2. und 3. Monate der Schwangerschaft zu sehen. In allen 3 Fällen erfolgte unmittelbar nach dem Nachlassen der Cholerazufälle ein Abortus, der in 2 Fällen durch plötzliches Sinken der Kräfte den Tod herbeiführte. An diese reihen sich folgende zwei Fälle:

1) Die Dienstmagd C. Werner, 29 J. alt, von kräftiger Constitution und mässig starkem Habitus, war Behuss ihrer Niederkunft im Sten Monate der Schwangerschaft in die Charité aufgenommen worden. Hier an der Ch. erkrankt, wurde sie am 14. Nov. in die Heilanstalt geschafft. Nachdem die Krankheit sich nur mässig gezeigt hatte, klagte die Pat. an 16. Nov. über heftigen Schauderfrost und periodischen Kreuzschmerz, weshalb ein bevorstehender Abgang der Leibesfrucht vermuthet wurde. Auch am folgenden Tage ganz derselbe Zustand, der Puls gehörig gefüllt und etwas hart, die Hauttemperatur völlig normal, die Stimme hell, das Gesicht nicht mehr entstellt, und der Blick frei. Am 18. Nov. erneuerten sich die Klagen über Kreuzschmerzen, und gleichzeitig wurden die Brüste hart und gespannt; gegen Abend traten Beängstigungen und Wehen ein, doch zeigte die innere Untersuchung den Muttermund noch hochstehend und geschlossen. Da gleichzeitig der Puls an Härte und Fülle zugenommen hatte (76 Schläge in der Minute), das Gesicht überaus roth und selbst die Conjunct. geröthet war, so wurde eine V. S. von 8 Unzen am Arme gemacht, ein öliges Klystier und innerlich 2 stündlich 2 Gr. Calomel gegeben. Bei diesem Verfahren besserte sich der Zustand, so dess Pat. in der Nacht zum 19. Nov. ziemlich ruhig schlief, und nur durch öftere Vomituritionen und Entleerung einer grünen schleimigen Flüssigkeit gestört wurde. Am 19. Nov. der Zustand ziemlich unverändert. Am 20. Nov. fühlte die Kranke sich viel wohler, die Kreuzschwerzen hatten ganz nachgelassen, die Brüste waren wieder wesch und selbst der bisher gespannte Unterleib fühlte sich weich und zusammengefallen an, ja sogar, als die Kranke im Laufe des Tages das Bett verliess, war die frühere Wolbung des Unterleibes gänzlich geschwunden. Von jetzt an war das Allgemeinbefinden der W. ganz erwünscht, die Kräfte fanden sich sehr bald wieder, und mit ihnen nahm die Spannung und Wolhung des Unterleibes wieder zu, so dass derselbe sehr bald den früheren Umfang von Neuem erlangte. Von einer wiederkehrenden fühlbaren Bewegung der Frucht jedoch keine Spur. So ward sie am 26. Nov. der Charite-Entbindungsanstalt zurückgegeben, wo sie nach 10 Tagen von einer todten, schon längst in Verwesung übergegangenen Leibesfrucht entbunden wurde *). - 2) Die Dienstmagd F. Pankraz,

^{*)} Der Hr. Vrf. macht hierbei noch die Bemerkung, dass, da auf der Höhe der Ch. alle feuchten Absonderungen des Körpers entweder ganz unterdrückt, oder doch sehr vermindert würden, wahrscheinlich auch das Fruchtwasser gänzlich resorbirt worden seyn müsste, woher

23 J. alt, kräftig und gesund-gebaut, wurde am 5. Decbr. Behufs ihrer zweiten Entbindung in die Charité ausgenommen. Täglich die Niederkunft erwartend, erkrankte sie am 15. Dec. an der Ch., weshalb sie am 16. Dec. in die Heilanstalt kam. Bei ihrer Aufnahme waren bereits die Zeichen der höchst ausgebildeten Ch. vorhanden. Der Unterleib fühlte sich hart und gespannt an, Bewegungen der Frucht wellte die Pat, seit dem Augenblicke ihres Erkrankens nicht mehr gefühlt haben. Das Bewusstseyn war völlig ungetrübt. Um Mittag konnte, bei dem augenscheinlich verzweiselten Zustande, die bisher genommene Rücksicht auf den Schwangerschaftszustand nicht mehr fortgesetzt werden; die Kranke wurde bis gegen die Brust in ein warmes Bad gesetzt und ihr eine kalte Begiessung über Kopf, Brust und Rücken (zu 4 Eimern) applicirt. Der Zustand blieb auf dieses Bad so ziemlich derselbe. Abends 6 Uhr vermehrten sich die Klagen über Schinerzen im Kreuze, ohne dass etwas Periodisches, Wehenartiges zu bemerken war; der Muttermund stand hoch, gegen das Promont. gerichtet, und war nur so weit geoffnet, dass man die Spitze des Fingers einbringen konnte. Da durchaus jedes Zeichen der beginnenden Geburt fehlte, so wie einerseits die sorgfaltigste Untersuchung auch, vermittelst des Stetoscops kein Zeichen des Lebens der Frucht verrieth, und andrerseits die Lebenskräfte der Kranken bereits so gesunken waren, dass man mit Gewissheit annehmen konnte, ihr Tod werde eher erfolgen, bevor der Muttermund nur erweitert sey; so unterblieb jedes Unternehmen, die Geburt auf künstlichem Wege zu beenden. Nachts um 24 Uhr erfolgte auch wirklich der Tod. Unmittelbar nach dem letzten Athemzuge wurde vermittelst eines Schnittes vom Nabel bis zur Symphysis oss. pubis Bauch und Uterus geöffnet, und eine ausgetragene, aber todte Frucht herausgenommen, bei welcher auch die noch längere Zeit fortgesetzten Wiederbelebungsversuche erfolglos hlieben, da die von dem Armen und Beinen sich ablösende Epidermis den schon 🗸 früher eingetretenen Tod der Frucht deutlich verniethen. Das Fruchtwasser und die innere Höhle des Uterus zeigten keine wahrnehmbare Temperaturveränderung, ihre Wärme kontrastirte im Gegentheil auffallend gegen die Leichenkalte der Körperoberfläche. - Auch in diesem Falle wurde die schon bei mehreren meistens sehr muskulösen Choleraleichen beobachtete Erscheinung des Zusammenziehens und Wiederausdehnens einzelner Muskeln nach dem Tode, namentlich in den Waden, den innern Flächen der Oberschenkel und an den Oberarmen wahrgenommen. Nach und nach wurden die Kontraktionen seltener, his sie zuletzt 1½ Stunde nach dem Tode ganz aufhörten.

das Eingesunkenseyn des Unterleibes gerührt hätte, und dass nach erfolgter Herstellung von der Ch. das fehlende Fruchtwasser wieder völlig ersetzt worden sey, obgleich der Fötus schon während des Choleraparoxysmus abgestorben war, eine Erscheinung, die in physiolog, und obstetricischer Hinsicht eine besondere Beachtung werdieuts.

Brei Fille von Selsinjektionen in die Venen bei Cholerakranken. Von Hrn. Med. Rath Dr. Casper. (Aus dessen Wochenblatt Nr. 1 u. 2 1832.) Schluss. S. Nr. 74. S. 1182.

Der zweite Fall betrifft ein 58 jähriges Frauenzimme, Dorothea Kelsky. Sie wurde am 1. Novbr. Vormittes 11 Uhr mit ausgebildeter Ch., puls- und stimmlos aufgenommen. Die Anwendung der Kälte hatte diesen Tag abweckselnden Erfolg. Als die Kranke aber am andern Morgen sich wieder sichtlich verschlimmert hatte, schritt man 11 Uhr Vormittags zu den Salzinjektionen, die schnell sich folgend, erst mit 10 Unzen geschlossen wurden. Stimme, Hautfarbe, Athem waren offenbar besser, der Puls abwechselnd, um 12 Uhr schwach fühlhar. Allein die Besserung war leider auch aur vorübergehend; um 2 Uhr war der Puls wieder verschwunden, das kalte Gesicht wieder mehr blau, der Athem flach, oft aussetzend; die Kranke verlor die Besinnung, und starb 5 Stunden nach begonnener Injektion. Die Leiches-

öffnung konnte nicht gemacht werden.

3) Der Bruder dieser Kranken, ein 66jähr. Tabaksspinner, erkrankte am 1. Novbr. und wurde am 3. früh mit höchst ausgeprägter, böser Ch. anfgenommen. Er klagte über Uebelkeit, starke Emetica erzielten aber (wie fast immer in dieser Form) kein Erbrechen. Angewandte Kälte bewirkte keine Reaktion. Um 10 Uhr war der Puls an der rechten Hand kaum noch fühlbar. Sprache klar, nur stöhnte Pat. wegen starken Drucks in der Herzgrube, wo sich von einem vor 6 Jahren erlittenen Deichselstoss eine fausttiefe Grube befand. Die Respiration sparsam, blasend und sehr beengt, der Herrschleg auch durch das Hörrohr kaum wahrnehmbar, 10½ Uhr begann man mit den Injektionen am linken Arme; nach 28 Unzen trat Beruhigung ein, nach 32 Unzen entwikkelte sich der Puls an beiden Händen. Nachdem ununterbrochen 56 Unzen eingespritzt waren, normale Gesichtsfarbe, auffallende Ruhe, tiefes, beschleunigtes Athmen, ohne Stöhnen. Nach 5 Minuten wurden neue 4 Unzen eingespritzt. Puls nunmehr 92 Schläge haltend, ist stark anschlagend und as der Art, radial. der linken Seite sichtbar. Die Schnittwurde blutet nicht, besseres Befinden des Kranken, steigende Gesichtsfarbe. Nach 104 Unzen ist der Puls sehr gehoben; nach 108 Unzen wird pausirt, Pat. liegt mit geschlossenem Auge und Munde ruhig, normale Röthung des Gesichts, Wangen warm, Nase kühl, beide Jugularvenen angeschwollen. Nach 136 Unzen Stimme klar, Pat. äussert auf Befragen, weder innere Wärme noch Frost zu haben und sich besser zu befinden.

Mit 160 Unzen (13 Pfd. 4 Unzen oder 42 Quart) wird geschlossen. Das Befinden wird schlechter, Ausleerungen ins Bett, bei vollem Bewusstseyn; um 2 Uhr Nachmittags Aufzegung, Farbe wieder grau, Pulsschlag an der rechten Hand gesunken, 120 und sehr weich, an der linken unfühlbar, Klagen über Schwindel und Warme, Delirium. Plötzlich wird die Respiration ziehend, das Auge gebrochen, Pat. scheint zu sterben, kommt aber bald wieder zu sich, richtet sich mit nach Hinten gebeugtem Kopfe auf, wobei der Körper immer nach Rechts fällt, so dass ein Druck von Flüssigkeiten aufs Gehirn ersichtlich wird. Ein Aderlass ergiebt ächtes Cholerablut. welches von den Injektionen in Nichts verändert erscheint, nach 6 Unzen aber zu fliessen aufhört. Pat. wird bleicher, athmet höchst schwer, wird sehr unruhig, Puls ist um 4 Uhr ganz verschwunden; er verlangt Brod und Wach-· holderbranntwein, trinkt mit grosser Begier, kann aber nicht kauen, wird derauf ruhig und stirbt um 5 Uhr. - Section. Aus der Schädelhöhle und den Gehirnventrikeln flossen gegen 3 Unzen flüssiges zinnoberrothes Blutwasser, das Gehirn war zehr injicirt, sonst normal. Die Lungen durch alte Adhäsionen stark verwachsen. Das Blut in der obern Hohlvene war dem Cholerablute ähnlich; die Kranzadern des Herzens strotzten. In den grossen Gefässen der Brust war das Blut stark angehäuft und von den Injektionen unverändert geblieben. Im Atrio dextro fand sich ein Hühnerei - grosser, s. g. Polyp, weicher als gewöhnlich; das aus Einschnitten in die Lunge fliessende Blut war dünner und wässriger als sonst nach Cholera, die Vena cava infer. leerer als gewöhnlich; sonst ergab die Section der Brusthöhle nichts von den alltäglichen Cholera-Resultaten Abweichendes. -

In diesen sämmtlichen Fällen wurde sonach durch die Salzinjectionen der schlimme Ausgang nicht abgehalten, und diese Erfahrungen würden also gegen diese Methode sprechen. Dass sie den Tod beschleunigt hätte, kann andrerseits nicht behauptet werden, weil in gerade umgekehrtem Verhältniss mit der Masse der injichten Flüssigkeit, das Leben länget dauerte. Im ersten Falle (48 Unz.) dauerte es nur noch 4, im zweiten Falle (108 Unz.) noch 5, im letztern Falle (nach 160 Unz.) noch 6½ Stunde. Ueberraschen darf auch die schinelle Tödtlichkeit in diesen Fällen nicht, denn die Ch. verlief im Berlin im Jahre 1832 viel rapider und tückischer als im Jahre 1831 *). Mit den Versuchen der Engländer hatten obige ge-

^{*)} Dieselbe Erfahrung ist auch in der zweiten Epidemie zu Wien, Breslau, Neisse, Stettin etc. gemacht worden.

mein, dess sie vorübergehende Besserung herbeiführten, den Puls wieder herstellten, den Klang der Stimme und die Hautfurbe verbesserten. Ob durch die Injektionen auch die ungewöhnlich heftigen Darmausleerungen veranlasst worden seyen, wagt der Vrf. nicht zu hestimmen, obgleich die Engländer auch Achnliches beobachtet haben. Wo sind aber die grossen Massen der injicitten Flüssigkeiten in den Körpern geblieben? Die Beantwortung dieser Frage überlässt Vrf. den Physiologen ex professo, die überhaupt der Ch. noch viel zu wenig Beachtung gewidmet haben.

Glücklicher Erfolg der Einspritzung einer Salzauflösung in die Vene einer Cholerakranken. Erster Versuch in Deutschland von Dr. Zimmermann in Hamburg. (Aus Hufel. J., Augusth., 1832. S. 101—106)

Am 27. August v. J. frühzeitig wurde Verf. zu einer 49jähr. Frau gerufen, welche alle Zeichen der ausgebildetsten Cholera darbet, einen schwachen, kaum hör- und sichtbaren Athem zeigte, ohne Herz- und Pulsachlag war, betäubt schien und nur kurz, mit schwacher heiserer Stimme antwortete. Die Ausleerungen hatten seit einigen Stunden gänzlich aufgehort; und Pat. war hierauf besonders schwach geworden. Obwohl der Vrf. bier den Tod in einigen Stunden erwartete, so verordnete er, mehr zur Beruhigung des Mannes, eine Terpentinol-Emulsion (die in einigen Fällen noch etwas Wirkung gethan), ausserdem heisse Flaschen an die Füsse und zum Getränk Selterser Wasser. Da nach 6 Stunden einige Beaktion (Gesicht etwas röther, Kopf heiss, schwache Pulsation in den Carotiden) bemerkbar worden war, entschloss man sich augenblicklich, einen Versuch mit der Infusion von Salzauflösung in die Venen zu machen, liess aber, der Congestion wegen, vorher 12 Blutegel an die Stirn legen (die aber sehr swepig Blut nahmen), kalte Umschläge auf Kopf und Brust machen, Füsse und Beine mit Kampherliniment einreiben und mieder heisse Flaschen an sie legen. Nach 1 Uhr, wo der Zustand, verminderte Hitze des Kopfes ausgenommen, noch derselbe war, wurden 3 Drachmen Kochsalz in 90 Unzen Wasser von 34° R. gelöst, dann nach oberwärts angelegter Binde und enthlöster Vena basilica, diese Vene quer durchgeschnitten, worauf etwas theerartiges Blut hervorquoll, Nachdem durch Streichen und Drücken alles Blut aus der Vene entfornt war, wurde die Binde unterhalb der Wunde angelegt, und die Salzauflösung in langsamen Zügen eingespritzt. Nachdem diess etwa 5 Minuten lang geschehen war, athmete Pet. tief ein, sah sich um und äusserte nach 10 Minuten, dass ihr

man recht wohl zu Muthe sey. Nachdem die Einspritzung A Stunde fortgesetzt worden, und 12 Unzen der Auflösung eingebracht worden seyn mochten, spritzte die Auflesung aus der Wunde zurtick, und die fernere Injektion wollte nicht gelingen. Als nun die Binde gelöst wurde, floss in ziemlich anhaltendem Strome Anfangs dickes, schwarzes, nachher aber hellrothes Blut aus der Wunde, jedoch stockte es bald wieder, aber gleich darauf war der Puls zwar noch sehr klein. doch an den Handgelenken zu fühlen. Die Blutegelstiche hatten während der lojektion angefangen zu bluten, und blue teten auch nachher noch reichlich nach. Mit dem Getränk und den oben genannten Mitteln wurde fortgefahren. . Um O Uhr Abends war die Kranke sehr zum Bessern verändert: im Gesicht Ausdruck und Wohlbehagen, der Athem freier die Stimme heller, Haut warm und der Puls stärker, in der Haut mehr Turgor; inzwischen hatte Pat, doch noch viel nach Oben und Unten ausgeleert und häufig hestige Krämpse gehaht. So blieb es auch die darauf folgende Nacht. - Am 28. verordnete Hr. Z. einen warmen Verband auf den Arm und Liq. Mindereri mit Zimmtwasser und arab. Gummi; die kalten Umschläge wurden von nun an bloss auf den Kopf angebracht. Dennoch war am Mittag (die Ausleerungen hatten inzwischen aufgehört, so auch die Krämpfe) der Kopf so eint genommen, heise, das Gesicht roth etc., dass Blutegel und Bisumschläge applicirt werden mussten, auch an den geschwollenen, rothen, heissen und schmerzhaften Arm mussten Blutegel gesetzt werden; innerlich bekam die Kranke 2stündlich 1 Gran Calomel und Selterser Wasser zum Getränk. In der Nacht erfolgte Abgang eines dunkeln Urins, so wie einiger dunkel gefürbten Stuhle, auch stellte sich Schweits ein. Der Kopf war am Morgen des 29., nach einigem Schlaf, Irei, die Zunge roth, feucht und warm, der Puls ziemlich normäll Schmerzen und Anschwellung des Armes vermindert. Am 30. befand sich Pat. noch in demselben guten Zustande, so dass alle Arznei ausgesetzt, und etwas Bouillon erlaubt wurde. Die Armwunde schien sich schliessen zu wellen und wurde mit Cerat verbunden. Den 31. etwas dünnere Ausleerung. Kopf wieder etwas eingenommen, Zunge roth und trocken, trockene Hitze, Unruhe, Beängstigung, Leibweh, kleiner frei quenter Puls. Diess veranlasste zur Verordnung eines Missur von 6 Gr. Kampher mit & Unze G, arabic., 2 Unzen Resig. 3 Unzen Zimmtwasser und 1 Unze Saft, wevon 2 stündlich 1 Esslöffel voll. Auf die eiternde und geschwollene Wunde wieder warmer Verhand, auf den Kopf Eisumschläge. - Den

1. Septhe. Nech reichlichem Schweiss wieder Besserung m min Zustand, so günstig, als er am 30. war. Die Umschläs wurden also entfernt, nehrhaftere Diät, Bier zum Geträn erlaubt, Bett und Wäsche verändert, die Arznei aber fortge setzt. Am 2. dagegen wieder der Kopf sehwer, dabei Fie stein, Mattigkeit und Schmersgefühl in den Gliedern, Leib weh. Uchelkeit, dünner Stuhl, wenig Urin, Puls klein un frequent. Verordnung: Calomel und Camphor ana & Gra 2ständlich; auf den Unterleib und die eiternde Wunde er weichende Umschläge; warmes Getränk. Der 3. Septbr. wa dem 1. Septhr. in Hinsicht der Besserung aller Symptom gleich (die Behandlung dieselbe), wogegen wieder der 4. der 2. rücksichtlich der Verschlimmerung derselben ähnelte. Pa klagte über hestigen Magendruck, Beklemmung und Uebelkei Schmerz im Unterleib mit Empfindlichkeit bei der Berührung Brosteln mit Hitze im Kopf; Stuhl - und Urinausleerung gesing, grosse Mattigkeit und viel Durst, Puls klein und frequent; Blutegel auf den Unterleib und erweichende Umschläge: innerlich 3stündlich ein Pulver aus 3 Gran Magist. biemuth 4 Gr. Calomel, 2 Gr. Rheum, 3 Gr. Magn. carb. und 5 Gl Zucker; dabei magere Diät und warmes Getränk. Von nu an besserte es sich bleibend mit jedem Tag, und man gab de Krapken nur noch zum Beschluss des intermittitenden Typu wegen, weil sie einen Tag um den andern nicht so gan wohl zu seyn schien, so wie zur Stärkung ein Chinainfusun

Den ersten Impuls zur Besserung dieser Pat., bei der week auch noch keine Lähmung, doch schon eine bedeutend Unterdrückung des Nervenlebens eingetreten war, schreibt de Wrf. wohl mit Recht der Salzwasserinjektion zu, weil durch dieselbe augenscheinlich der Kreislauf wieder hergestellt wurdt Das Salzwasser erfüllte hier den Zweck, den aller wässriget Theile beraubten Cruor wieder flüssig zu machen, und den den Blute entrogenen Salzgehalt zu ersetzen, und verdient dies Operation gewiss Berücksichtigung. Unbegreiflich ist es den Vrf., wie die Engländer so ungeheure Mengen einzuspritzes vermegen, da nächst ihm anch Hr. Gerson nicht im Stand war, mehr als die angegebene Quantität in die Vene zu bringen - Hr. Steater. Hufeland entnimmt aber aus dieser neues Erfahrung einen neuen Beweis für seine frühere Behauptung dass bei der Ch. der erste Angriff des Organismus und de Wesen der Krankheit eine primäre Blutvergiftung, und die Krankheit also in ihrem Grundwesen eine Blutkrankheit sey. ähnlich der Vergiftung durch Blausäure.

Ausgegeben am 60. April 1833.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik

Herausgegeben

703

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

■ Nr. 76.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; hereusg. von den DD. etc. J. C. Albers, St. F. Barez, E. Bartels, Wilh. Eck, Ernst Horn, Fr. Klug, J. N. Rust und W. Wagner. H. Bds. 3. Heft. 1832. VI S. und 72 Bogen.

VIII. Darstellung der im Regierungsbezirke Liegaftz vorgekommenen Fälle von asiatischer Cholera, nebst einigen Bemerkungen über die sanitätspolizeiliche Behandlung dieser Krankheit; vom Regierungs- u. Medizinalrath Dr. Schlegel in Liegaftz. (Fortsetzung der Bd. 1. Heft 2. S. 255. Extrablatt Nr. 52. S. 825 abgebrochenen Abhandlung.) S. 355—392.

15) Amtlich ermittelte Thatsache.

10) In Porschütz, mit 218 Einw., erkrankten an der Ch. vier Personen einer Familie, von denen zwei genasen, die Eltern aber starben. Das Sperr- und Desinfektionsverfahren wurde hier mit vorzüglicher Sorgfalt ausgeführt, wie es selbst öffentlich anerkannt worden ist.

11) Dass die Fluss-Kontumazanstalt Bindow die Aufgabe, welche man ihr vernünftigerweise stellen konnte, nämlich von dem Zeitpunkte ihres Bestehens ab bis zu ihrer Aushebung, jede Verschleppung der Ch. von der unterh Oder nach Schlesien zu verhüten, vollständig gelöst hat, kann ihit aktenmässiger Gewissheit behauptet werden. Dagegen brach in dieser nicht zu umfahrenden Kontumazanstalt die Ch. schon

76

am 25. Tage ihres Bestehens aus, zu welcher Zeit sich einige und siebenzig Oderfrachtschiffe mit der Mannschaft in der Anstalt befanden. Dürch die zweckmässige Thätigkeit des Kreisphys. Dr. Winkler in Grünberg (s. oben 1. 5. Extreblatt Nr. 52 6. 828) gelang es, die Krankheit bei den höchst ungünstigen Nebenumständen auf 3 Individuen zu beschränken, welche am 25., 26. und 29. Sept. auf 3 verschiedenen Oderfrachtschiffen erkrankten und starben, die segleich abgespem und desinficirt wurden. Zu derselben Zeit war der Gesundheitszustand in Läsgen, Bindow und der Umgegend in Beziehung auf die Ch. genz unverdächtig und überhaupt günstig, obwohl diese Gegend in Folge von Oderdemmbrüchen im ho-

hem Grade der Ueberschwemmung ausgesetzt war-

16) Im Regierungsbezirke Liegnitz ist die asiat. Ch. bis jetzt (Mai 1832) vorgekommen in 7 Ortschaften und auf 6 Oderfrachtschiffen. Im Gadson erkrankten 41, gewason 9 und starben 32 Individuen. Der Erfahrung nach sterben da, wo die Ch. ausbricht, in der Regel die zuerst Ergriffenen. Di nun die 41 Cholerafalle sich in 13 verschiedenen Orten aeigneten, so wird dadurch das missliche Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen erklärlich, so wie sich den überhaupt der Erfahrungssatz in folgender Art herausstellt: je freier das Kontagium waltet, desto grösser die Zahl der Erkrankten und Gestorbenen, aber desto günstiger das Verhältnise der Genesenen zu den Gestorbenen, und umgekehrt: je mehr das Kontagium beschränkt wird, desto geringer du Zahl der Erkrankten und Gestorbenen, und desto ungünstiger das Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen. -Der Regierungsbezirk Liegnitz umfasst 19 Kreise und schien der Ch. im vorzüglichen Grade ausgesetzt, weil a) derselbe mit 4 Kreisen im Flussthale der schiffbaren Oder gelegen ist; b) in diesen 4 Kreisen gerade zu der Zeit bedeutende Inundationen und grosse Wasserbauten stattfanden; c) der Bezitk an die von der Ch. zum Theil sehr heimgesuchten Reg.-Bez. Posen und Breslau, und an Böhmen grenzt; d) 14 Kreise des Bezirks zum Bereich des 5. Armeecorps gehören, aus demselben die Landwehr ersten Aufgebots und die Ersatzmanuschaften in das Grossherzogthum Posen eingezogen waren, wodurch ein bedenklicher Verkehr dieses mit dem Reg. Bez. Liegnitz unterhalten wurde; e) ein grosser Theil des Handelsverkehrs zwischen Deutschland und den östlich europäischen Staaten den Reg.-Bez. Liegnitz berührt; und f) die Ch. an 13 verschiedenen Punkten des Reg. - Bez. zum Ausbruch kam. Die 4 Kreise, in welchen die Ch. ausbrach,

zeichnen eich vor den übrigen 19 dadurch aus, dass sie a) andas Grossherz. Posen und den Reg.-Bez. Breslau, wo die Ch. herrschte, grensen, und b) im Thale der Oder gelegen Der allgemeine Gesundheitszustand wich an den Orten und in den Kreisen, wo jene Cholersfälle vorkamen, während. und nach dem Ausbruche der Krankheit von den übrigen frei

gebliebenen auf keine Weise ab.

Obgleich zwar nur sehr wenige Cholerafalle im Liegnitzer Reg.-Bez. sich ereigneten, so reichten sie doch hin, um vermittelet des mit Sorgfalt angestellten Experiments die Erfahrung zu machen, dass a) die Krankheit auf einem Kontagium beruhet; b) dass die Verbreitungswege derselben sich meistens sehr bestimmt und zwer bestimmter, als bei den meisten übrigen kontegiösen Krankheiten, nachweisen lassen; c) dass die Ch. vollständigen Sperr - und Desinsektionsanstalten leicht und zwar leichter, als die meisten übrigen ansteckenden Krankheiten, weicht; d) dass der Ausbruch der Ch. meistens innerhalb dreier Tage, nach Einwirkung des Ansteckungsstoffes, erfolgt; e) dass das Kontagium verschiedener Grade der Entwickelung fähig ist, meistens in hohem Grade heftig und auf empfängliche Individuen schneller, als die meisten übrigen Kontagien, wirkt; f) dass die asiat, Ch. eine neue, eigenthumliche, scharf begrenzte, exotische, von den Krankheiten unsers. Himmelsstriches, insbesondere auch durch ihre pestartige tödtliche Beziehung zum Lebensprincip, verschiedene Krankheitsform ist.

17) Die Ueberschwemmung der Oder, welche im Sept. 1831 stattland, umfasste im Kreise Grünberg 8 Ortschaften und circa 25 OMeilen, im Kreise Freistadt 3 Ortschaften und circa 2 OMeile, im Kreise Glogau 15 Ortschaften und circa 2 QMeilen, im Kreise Liegnitz 1 Ortschaft und circa 2 QMeile. In der Nähe der überschwemmten Flächen hatte die Atmosphäre den eigenthümlichen, vom Verdunsten des Wassers, von den Schlammtheilen etc. herrührenden Geruch. Die Verpslegungsmittel, welche einzelnen inundirten Ortschaften bei hohem Wasserstande mittelst Kähnen zugeführt wurden, konnten später, als das Wasser theils abgelaufen, theils verdunstet war, und eine bedeutende, kaum zu passirende tiefe Schlammfläche einzelne Ortschaften umgab, nur mit grosser Mühe an solche geschafft werden. Der Gesundheitszustand blieb indess. auf diesen Flächen wider Erwarten günstig, und Cholerafälle kamen weder auf denselben, noch unter den mit bedeutenden Wasserbauten beschäftigten Arbeitern *) vor. Dagegen ereig-

^{*)} So wurden z. B. im Grünberger Kreise am Tscharsching - Damm

seten sich in der Nähe dieser Stellen sowohl kurz vor, als während und nach jener Ueberschwemmung einige der vorgedachten Fälle von Ch. sowohl auf Oderfrachtschiffen, als in Ortschaften. — 18) Diese angeführten Thatsachen sind unter den Augen der Bewöhner der betreffenden Orte von den Kreis-Landräthen und den Kreis-Medizinalbeamten ermittelt, festgestellt, der Regierung einberichtet, und von dieser grösstentheils durch das Amtsblatt zur öffentlichen Kenntniss gebracht worden.

19) Zur Beschränkung und Tilgung des Kontagiums der Pocken, des Typh. contagioeus etc., hat der Hr. Vrf. seit einer Reihe von Jahren folgendes Verfahren vorzüglich wirksam befunden: Allem Uebrigen geht die ausserste Fürsorge für die ärztliche und allgemeine Pflege des Kranken voran. Unter den Angehörigen des Kranken werden diejenigen, welche die Pflege desselben übernehmen wollen; im Krankenlokal, die Uebrigen aber nach vorgängigem Desinsektionsprozess (vermittelst des Chlorwassers und der Guyton-Morvean'schen Räucherung) zum freien Verkehr gelassen. Hierauf wird von Polizei wegen ein möglichst zuverlässiger Wächter bestellt, mit der Instruktion, den Eingang zum Krankenzimmer bis zu seiner Ablösung nicht zu verlassen, vielmehr jede nicht ausdrücklich erleubte Kommunikation zwischen dem Krankenzimmer und dem äussern Verkehr zu verhüten, wenn es begehrt wird, die Herbeiholung des Arztes zu veranlassen, und die zur Verpflegung des Kranken und seines Wärters und zur Aufrechthaltung der Reinlichkeit im Krankenzimmer unvermeidliche Kommunikation mit der erforderlichen Vorsicht zu bewirken. Diese Kommunikation geschieht, wenn der Kranke im Erdgeschosse sich befindet, durch die Fenster; wenn dagegen das Krankenzimmer in den obern Etagen gelegen ist, vermittelst eines sosort an den obersten Fächern der Stubenthür anzubringenden Fensters. Die Hauptsache aber, worauf eigentlich die Sicherstellung der Sperrmassregeln beruht, bleibt die gehörige Controle des Sperrwächters. Zu diesem Behufe wird die Thur, welche zu dem Krankenzimmer führt, unter Anwendung eines leicht zerreissbaren Bindfadens mit dem Polizeisiegel dergestalt versiegelt, dass die Thur ohne Verletzung jenes Siegels nicht geöffnet werden kann. Bei jeder Ablösung des Sperrwächters muss der Abgehende nachweisen, dass das Siegel unverletzt sey. Der Arzt des Kranken wird mit einem

bei Loos täglich 800, im Glogauer Kreise bei Wettschütz täglich 500, und bei Reinberg täglich 300 Menschen damit beschäftigt.

Petschaft versehen, um nach jedem Krankenbesuche die Versiegelung wieder herstellen zu können, übrigens aber verpflich+ tet, nach jedem Besuche die Hände in Chlorwasser zu waschen und we möglich das Unterkleid zu desinficiren. Auf den Grund einer vieljährigen Erfahrung kann der Hr. Verf. versichern, dass dieses Verfahren wohl ausführbar, durchaus praktisch und höchst wirksam nicht nur von ihm, sondern auch von den Kreis-Medizinalbeamten befunden worden ist. Dasselbe ist im Reg.-Bez. Liegnitz hinlänglich eingeüht, und in der Hauptsache bei den vorgekommenen Cholerafällen in Anwendung gebracht worden. Dass nach Massgabe der den besondern Fall begleitenden Umstände eine Modifikation des Verfahrens eintreten müsse, dass z. B. nach dem ausdrücklichen Wunsche der betreffenden Personen die anzulegenden Siegel im Innern des Hauses ganz wegbleiben, dagegen an die Eingänge desselben oder der einzelnen Etagen gelegt werden können, versteht sich von selbst. In Hinsicht der Gründe des Verfahrens ist aber Folgendes zu bemerken: a) Man kann mit Sicherheit darauf rechnen, dass eine angeordnete Sperre übertreten werden wird, wenn nicht zuvor auf das Sorgfältigste für die Pflege des Kranken und seines Wärters, so wie auf die Erledigung und Sicherstellung des unvermeidlichen Verkehrs Bedacht genommen worden ist. Da diess aber vorzüglich in den ärmern Klassen der Fall ist, so muss zur rechten Zeit mit den aus öffentlichen Mitteln zu gewährenden Verpflegungs - und Geldmitteln nicht allzu sparsam verfahren werden. Durch kleine Mittel lassen sich hier oft grosse Zwecke erreichen. b) Nach den Erfahrungen des Vrfs. erachtet er die angegebene Controle der Sperrwächter mittelst Anwendung des Polizeisiegels *) in der Regel für unentbehrlich; denn zu den Handlungen, welche zwar allgemein els gesetzwidrig bekannt sind, in Betreff derer aber die Gesellschaft in allen Landen übereingekommen zu seyn scheint, dass sie nicht gerade etwas Ehrenrühriges mit sich führen, gehört auch die Uebertretung der wegen ansteckender Krankheiten angeordneten Speiren. Daher muss auf alle nur mögliche Weise für eine strenge Controlirung des Sperrwächters gesorgt werden. In Beziehung auf die polizeilichen Massregeln Behufs der Unterdrückung der Ch. im Reg.-Bez. Liegnitz ist von den Kreis-Medizinalbeamten mit vorzüglicher Sachkenntniss und Pflicht-

^{*)} Vorlegeschlösser, welche men anderwärts zu demselben Zwecke angewendet hat, sind wegen der Gefahr, in die sie die eingeschlossenen Personen bringen können, zu verwerfen,

treue verfahren worden *). Aus diesem Grunde hat der Erfolg auch den Brwertungen entsprochen. c) Durch die Aerze wird die Kommunikation zwischen dem kranken und gesurden Theile der Bevölkerung mehr, als auf irgend einem anden Wege, unterhalten. Daher ist wohl sehr zu wünschen, das von Seiten der Aerzte die grösste Vorsicht gebraucht werde, um nicht zur Verschleppung der Ansteckungsstoffe Gelegenheit zu geben. Sie sollten sich es zur Gewohnheit machen, nicht ohne vorgängige Reinigung ihre übrigen Kranken zu besuchen, nechdem sie kurs zuvor einen Pocken-, Nervenstieber- oder Cholerakranken besucht haben. Im Reg.-Bez. Liegnitz haben die Aerzte zur Unterdrückung der Ch. diese Vorsichtsmassregel rühmlichst befolgt. - 20) Was man auch gegen die Glaubwürdigkeit und Beweiskraft der einzeln stehenden Thatsachen, welche für die Kontagiosität der Ch. sprechen, einzuwenden haben möge, der Gang der nur auf einem Kontagium beruhenden Ch. im Grossen und Ganzen, wie ihm die Verbreitungsgeschichte derselben lehrt, ist eine feststehende Thatsache. Von der einen Seite waren vorzüglich die russischpolaischen Kriegsereignisse, und von der andern die Flussund Seeschiffshrten Schuld an der Verbreitung dieser Seuche Dass aber mit Sorgfalt und Ausdauer ausgeführte Sperrmassregeln viel zur Abhaltung derselben beitragen können, dies beweist, nach des Hrn. Vrfs. Meinung, namentlich auch da bisher völlig Treigebliebene Sachsen; obwohl die schiffbare Elbe auch dieses Land durchströmt, und die Ch. auf Elbfrachtschiffen in Magdeburg, Hamburg etc. zum Ausbruch gekommen ist. - Die Reihe der Leiter des Ch.-Kontaginm scheint sich, von dem wichtigsten angefangen, so zu ordnen: Flussschifffahrt, Seeschifffahrt, Kriegsverkehr, gewöhnlicher Landverkehr. - 21) Bekanntlich sind in London und Berlin die höhern Stände weniger, als in Wien und Paris, von der Ch. befallen worden. Sollte diess nicht darin seinen Grund haben, dass in den ersteren Städten die höheren Stände weniger mit den niedern zu verkehren pflegen, als in den letztern, und dass in Paris vom Ausbruch der Ch. an die höhe-

^{*)} So z. B. langte die Nachricht vom Ausbruche der Ch. in Alt-Läss in Liegnitz am 24. Okt. Abends um halb 9 Uhr bei den Kreisbehörden an, und bereits in der Nacht um 1 Uhr hatten der Kreis-Landrath und Kreisphysikus die Sperrmassregeln an Ort und Sterlie auf das Vollständigste vollzogen. Im Grünberger Kreise überlie der Kreisphys. Dr. Winkler seine ärztliche Praxis einem andern Arzt, und nahm seinem Wohnsitz in Kleinitz, um die daselbst angeordnete Sperrmassregeln mit höchster Sorgfalt auszuführen.

ren Stände mit den Cholerakranken in Berührung traten, sich in ihre Heilanstalten begaben? Vielleicht dass überhaupt bei den gleichartigen Grundsätzen der Gesetzgebungen in den österreichischen Staaten und in Frankreich in Beziehung auf die Ch., diese Seuche sich in diesen Ländern weit mehr verbreitet hat, als in Preussen und England, wo man den entgegengesetzten Ansichten gefolgt ist. - 22) Für die kontagiose Natur der Cholera scheinen die Mehrzahl der Manner, welche in der Beobachtung und sanitätspolizeilichen Behandlung der Kontagien Erfahrungen haben, ferner der Kreis-Medizinalbeamten, der Medizinalbeamten höherer Kategorie beim Civil und Militair, und die Gesetzgeber der meisten Reiche, gegen dieselbe der grosse Haufen, leider! viele Aerzte, und die Mehrzahl der Zeitungs- und Journalschreiber zu stimmen. Man darf sich daher nicht wundern, dass das vom Gesetzgeber gebotene Experiment so häufig misslungen ist, da man so vielfältig bemüht war, dieses Experiment, welches der gemeinsinnigen, verständigen Mitwirkung der Gesellschaft gar sehr bedarf, als nutzlos, ja als höchst nachtheilig darzustellen. Hat das kultivirte Europa sich jetzt nicht von einem ähnlichen Wahne blenden lassen, als es sonst an den Türken bewunderte? - 23) Der Fall, dass beim Erscheinen neuer ansteckender Krankheiten die ansteckende Natur vom grossen Haufen des Volkes und zum Theil der Aerzte geleugnet wird, nicht aber der, dass die erfahrenern ärztlichen Beamten die Existenz eines Kontagiums behaupten, wo ein solches nicht stattfindet, ist der gewöhnliche. - 24) Die Ansicht, dass die Ch. auf Kontagium beruhe, hat weit mehr Tröstliches, als die, dass dieselbe auch in unserm Himmelsstriche ihren Grund lediglich in atmosphärischen, tellurischen, kosmischen Verhältnissen habe. Denn das Kontagium kann beschränkt und vernichtet werden, und, wie oben gezeigt worden ist, ohne dem Kranken die nothige Pflege zu entziehen, die Familienbande zu gefährden und den allgemeinen Verkehr zu hemmen. Es wäre sehr zu wünschen gewesen, dass man dem unkundigen Volke die Sache von dieser Seite dargestellt, und dasselbe zur billigen Mithülfe bei der Aussuhrung jenes wichtigen Experiments aufgefordert hätte. - 25) Da keine neue verheerende Krankheit jemals vorübergegangen ist, ohne den Verkehr wesentlich zu stören, so war es vernünftigerweise auch von der Ch, zu erwarten. Doch war diess gerade in Paris ohne alle Polizei - Massregeln weit mehr der Fall, als in London, wo man auf das Kontagium hemmend einwirkte. - 26) Ohne Grund ist gegen die auf Tilgung der Kontagion gerichtete

Masstegeln oft erinnert worden, dass ja die Aerzte selbst übe die Existenz eines Cholera-Kontagiums noch unter sich unein wären; denn wo ist überhanpt völlige Uebereinstimmung is den Ansichten der Menschen oder der Männer eines bestimm ten Faches? Die Verwaltung kann bei dem Widerstreite der Meinungen ihre Blicke nur auf solche Männer richten, deres Ansicht auf Erfahrung beruht. - 27) Obgleich die Verwaltung in den Ländern, in welchen der Ch. keine hemmenden Massregeln entgegen gesetzt worden sind, der Gesellschaft im Allgemeinen wohlgefälliger zu seyn scheint, als in denen, wo das Entgegengesetzte geschehen ist, so darf eine erleuchtete und gewissenhafte Verwaltung sich doch nach solchen augenblicklichen Erfolgen nicht richten. Sie darf nie aufhören, das Leben als ein unschätzbares Gut zu behandeln, und mit aller gesetzlichen und sittlichen Kraft auf die Erhaltung desselben zu wirken. - 28) Hätten die Antikontagionisten bei sich selbst die Frage aufgeworfen: finden die von uns gegen die Kontagiosität der Ch. vorgebrachten Gründe nicht ebenfalls Anwendung auf die Pocken, die Pest und andere Krankheiten, deren ansteckende Natur bereits ausser Zweifel gesetzt ist; so würden sie sich selbst gewiss sehr bald vom Gegentheil haben überzeugen können und müssen. -, 29) Bei dem Herannahen einer neuen verheerenden Krankheit dürften besonders folgende Sätze nicht ausser Acht zu lassen seyn: 1) Trotz dem, dass das Leben des Einzelnen von der Verwaltung als ein unschätzbares Gut zu behandeln ist, suche sie von der andern Seite die sittliche Kraft zu wecken, damit auch von der Gesellschaft das Leben zwar als ein unschätzbares, aber nicht als das höchste Gut betrachtet werde, und Niemand von der Erfüllung der ihm namentlich auch gegen die von der Krankheit Ergriffenen obliegenden Pflichten sich abhalten lasse. 2) Vor Allem bedarf es der Erforschung der Mittel, durch welche die Krankheit abgewehrt und, wenn sie dennoch eindringt, a) bei den Ergriffenen geheilt, und b) für die übrige Gesellschaft unschädlich gemacht werden kann. 3) Zur Erledigung des Punktes 2. a) werden erfahrene Aerzte, zu der des Punktes 2. b) ersahrene Medizinalpolizeibeamte zu beauftragen seyn. 4) So lange die Präsumtion, dass bei der Verbreitung der Ch. ein Kontagium konkurrire, aufrecht bleibt, ist in sanitätspolizeilicher Beziehung so zu versahren, als wenn die Kontagion erwiesen wäre. 5) Diese Präsumtion findet so lange Statt, bis das Experiment 2. b) das Gegentheil nachgewiesen hat. 6) Bei den einzelnen hinter dem Kordon etattgesundenen Krankheitsausbrüchen, welche durchaus nicht

gegen den Nutzen des Kordons sprechen, werde in Tilgung des präsumtiven Kontagiums mit höchster Sorgfalt verfahren.

7) Das Sperr – und Desinfektions-Verfahren werde auf möglichst wenige Personen, Lokale und Gegenstände beschränkt, hier aber mit der höchsten Korrektheit ausgeführt.

8) Die unerlässliche Belehrung über den Gegenstand geschehe nur durch Veröffentlichung constatirter Thatsachen von Seiten bewährter und vorurtheilsfreier Männer.

9) Das "Zuviel" werde von Seiten der Verwaltung auf des Sorgfältigste vermieden.

10) Mit den Massregeln, wober die Masse der Gesellschaft mitwirken soll, werde nicht früher, als durchaus nöthig ist, vorgegangen.

IX. Miscellen. S. 393 - 405.

1) Wie ist der Beweis zu führen, dass die Cholera nicht ansteckend sey? Vom Major und Stadtverordneten L. Blesson.

Die Nichtansteckungsfähigkeit der Ch. aus einzelnen Beobachtungen am Krankenbette beweisen zu wollen, wird nie zur Entscheidung führen, weil man immer einem solchen Falle einen andern entgegensetzen kann, wo die Kontagiosität sich anscheinend gezeigt hatte. Um in dieser Frage endlich zu einem bestimmten Resultate zu gelangen, hält nun der Hr. Vrf. einen andern Weg für passend. Er schloss so: ist eine Ansteckung der Grund der Verbreitung, so muss man bei der Uebersicht einer grossen Menge von Fällen, in Zeit und Raum, gewisse Heerde nachweisen können, von welchen in Zahlen ausgedrückt, bestimmte Reihen ausgehen, die am meisten Dichtigkeit beim Heerde selbst haben, und desto dünner werden, je weiter sie vom Heerde sich entfernen. Bei jeder andern Verbreitungsweise können solche Centralpunkte sich wenigstens nie gesetzmässig darstellen. Da sich nun hierbei (vrgl. Berl. Cholera-Zeit. Nr. 5 u. 30 - 35) ganz unverkennbar für jedes sehende Auge auf 30 vom Verf. zusammengetragenen Plänen der Stadt Berlin die Heerde im Raume herausstellen, und die Reihen der Wiedererkrankungen in denselben Häusern unwiderleglich auch in der Zeit auf einen bestimmten Punkt hinweisen, von dem aus die Fähigkeit, eine neue Erkrankung hervorzurufen, allmählig ununterbrochen abnimmt, so war er nach Obigem berechtigt, die Ansteckungskraft als mathematisch erwiesen anzunehmen. Hinsichtlich zweier Haupteinwendungen dagegen aber findet er sich hier zu einer Erwiederung veranlasst. Man hat nämlich behauptet, es gehörten durchaus praktisch-medizinische Kennt-

niese dane, um die Ansteckungskraft einer Krankheit un er kepnen, welche sieh nicht mathematisch berechmen liess Allein dem ist nicht so. Wer gleich dem Vrf. eine Stell verweltet, auf welcher er für das Gesundheitswohl- seine Mithürger überhaupt schützend und pflegend zu sorgen hat dem kommt es wohl noch cher, als dem blossen praktische Arzte, zu, die Verbreitungswage einer Senche zu erforschen mad zwar diess um so mehr, da die Kontagiosität nicht eismal eine Sache ist, die man durch einzelne Beobachtunger feststellen kann. Aber nicht die Summe der verschiedens Meinungen hierüber, sondern die Uebersicht aller Beobachtungen selbst wird das Resultat geben, und um au diesen das Facit zu ziehen, dazu bedarf es durchaus keine Doktor-Diploms. - Der zweite Einwand ist an sich wichti-'Man hat gesagt, die vom Hrn. Verl ger und begründeter. zusammengestellten Zahlen seyen nicht zuverlässig. nicht nachweisen könne, dass der in einem gewissen Raum sich wiederholende Erkrankungsfall wirklich nur durch der ·in dem nämlichen Raume letztvorangegangenen hervorgeruse sey, da doch derselbe vielleicht durch eine Ansteckung aus der Ferne bedingt seyn konnte. Diese, die Ansteckung einräumende Einwendung betrifft aber die Beweissührung des Vris. en sich nicht, sondern er drückt nur so viel aus, des man die Zahlenverhältnisse nicht als sichern Ausdruck des Maasses der Ansteckungskraft selbst anerkennt. damit ist derselbe einverstanden. - Wenn man am Hrn. Bl. endlich die Hartnäckigkeit tadelt, mit welcher er seine Behauptung verfechte und zur Aufrechthaltung der polizeilichen Messregeln beitrage, so erwidert derselbe darauf nur so viel, dass er diess der Nachkommenschaft schuldig zu seyn glaube. Denn von einem freiwilligen Verschwinden des Kontagiums ist nicht mehr die Rede, und leicht konnte es der Fall seye, dass die Ch. sieh wie die Syphilis unter uns ansiedelt. Verschwinden würde alsdann nur scheinbar seyn, sobald die Masse Pradisponirter als Opfer gefallen ist, und nur so lange währen, bis wieder hinreichender Zündstoff vorhanden, dass von einem leisen Windstoss die Flamme angefacht werden kann.

2) Die Cholera vor dem Hamburger Thore Berlins in den Monaten August und September 1832; von W. Eck.

Seitdem Berlin am 9. Febr. a. c. für rein in Bezug auf die Ch. erklärt worden ist, sind daselbst bis zum 25. Aug. nur folgende: 3 Fälle von Ch. vorgekommen, und als solche constatirt worden: 1) am 18. Juni erkrankte der Arbeitsmann Salzwedel, und derselbe starb in der Charité in der Nacht

rom 19., zum 20. ej. m. 2) Am 24. Juli erkrenkte und itarb im der Ch.-Heilanstelt Nr. 5. der Arbeitsmann Ouis-3) In der Nacht vom 4. zum 5. Aug. erkrankte der in der genannten Cholera-Heilanstalt stationirte Krankenwärter Neissert, welcher ebenfalls schon am Vormittage des & Aug. starb. In rescherer Folge haben eich nun in dem dreiwöchentlichen Zeitraume vom 25. Aug. bis zum 17. Septha. 19 Cholergerkrankungsfälle ereignet. Ausserdem sind in dem genannten Zeitraume sowohl vor dem Hamburger Thore; als auch in der Stadt noch einzelne wenige Erkrankungs- und Todesfälle als der Ch. verdächtig angemeldet, bei der nähern Untersuchung aber nicht als wirkliche Cholerafälle constatirt worden. - Von diesen seit einem Vierteljahre vorgekommenen 22 Cholorafällen haben sich 18 in Einer Strasse, von diesen 18 wiederum 16 in der. Einen gemeinschaftlichen Hof begränzenden sogen. Wülcknitz'schen Familienhäusern (Gartenstrasse Nr. 92, 92 a, 92 b, 93, 93 a Idie mittelet eines Breterzauns isolirte Cholera-Heilanstalt] und 94), von diesen 16 wieder 6 in Familien, in welchen kurz zuvor erweislich schon ein anderes Mitglied cholerakrank geworden war, endlich von den 18 drei bei Individuen ereignet, welche resp. als VVärter und Wäscherinnen, mit Cholerakranken oder ihren Estekten erweislich in anhaltende Berührung gekommen sind. -Diese Erkrankungen erfolgten meist in Hausern, welche von vielen armen Leuten bewohnt, und Vagabonden am wenig sten unzugenglich, dabei im Ganzen aber keinesweges unreinlich gehalten, überdiess in einer sandigen, luftigen Gegend gelegen, und im vorigen Jahre erst in der vierten Woche nach dem constatirten Ausbruche der Ch. heimgesucht worden sind. (Berl. Cholera-Zeit. S. 243.) Sie beschränkten sich fernen fast nur auf diese Gegend 12 Monate long zu einer Zeit, wo des Wetter anscheinend eine Choleraepidemie mehr begunstigte, als im vorigen Jahre. In allen diesen Fällen sind aber, so wie sie zur Anzeige kamen, die durch des Gesetz vom 31. Jan. a. c. vorgeschriebenen mediz. polizeilichen Massregeln vollständig getroffen, und die Erkrankten in die nahe Choleraanstalt geschafft worden.

In medizinisch-prakt. Hinsicht haben sich die vorjährigen Erfahrungen auch durchaus wiederholt. Man sah dieselbe Rücksichtslosigkeit der Krankheit gegen Alter, Geschlecht und Konstitution, dieselben Formen, nur, wie es sehien, mit einer fast noch rascheren und allgemeinern Hinneigung zu dem so charakteristischen Cholera-Typhus, dieselbe hin und wieder höchst rapide Tödtlichkeit, den nämlichen Befund nach dem

Mode, dieselbe Unwirksamkeit stark erregender immerer Mitt cheselbe Heilsamkeit einer einfachen, besonders die Hautslicin Anspruch nehmenden und im Ganzen mehr kühlenden Bhandlung in Fällen, die eine Heilung überhaupt gestatt dasselbe Mortalitätsverhältniss (von jenen 22 starben 15, we unter 1 ohne ärztliche Behandlung, 3 sind geheilt entlasse und 4 in der Genesung begriffen), endlich dieselbe dringen Aufforderung zur Prophylaxis.

Protokoll-Extrakte der vier letzten Sitzungen sämmtlicher Aerzte E ga's, in Betreff der daselbst herrschenden Choleraepiclemie vom 1 Juli bis 1. August 1831. (Vgl. Extrablatt Nr. 48. S. 75.3 u. 755.)

VII. und VIII. Sitzung vom 11. und 18. Juli.

Darstellung des Hospitals für Cholera-Kranke in da St. Petersburgischen Vorstadt. (Schluss.)

Die Behandlung der Vorboten ergiebt sich theils von selbst aus dem über die Cardial - und Abdominalmittel und die Behandlung des Schwindels bereits Gesagten, theils he dieselbe äusserst selten in einem Cholerahospitale Statt. Uebe die Holgekrankheiten der Ch. ist bereits Vieles in diesen Blie tern, mit des Vrss. Ansichten übereinstimmend, bekannt gemacht worden, und da die meisten derselben nur eine Bebandlung erfordern, wie sie die specielle Therapie ohnehis Jehrt, so sollen nur einige Beobachtungen über die der Ch häufig nachfolgenden verschiedenen Hirnaffektionen vorgetregen werden. - Man versäume ja nicht, an jedem Orte, wo man das Erscheinen der Epidemie zu fürchten hat, bei Zeites schon genaue und umfassende meteorologische Beobachtunges anzustellen, da wohl bei keiner an einem Orte herrschenden Kramkheit so viele, gewiss mit von atmosphärischen Einflüssen abhängende Veränderungen vorkommen, als bei der Cholet Am bösartigsten wüthete die Krankheit in Riga vom 15. bis 26. Mai, dann exacerbiste sie wiederum zwischen dem 8. und 10. Juli. An zwei verschiedenen Tagen der spätern Zeit der Epidemie, an denen sich Gewitter entluden, hatte das Hospital den geringsten Krankenempfang. Zur Zeit der Cholersherrschaft, im Mai, zeichnete sich die Witterung durch hohen Barometerstand bei trübem und feuchtem Wetter und schwebende Gewitter aus, die selten zur Entladung kamen. In den letzten 2 Monaten war grosser Mangel an Regen. Auch dat Besinden der bereits im Hospitale ausgenommenen Kranken wechselte in der Art, dass die Aerzte der verschiedenen Abtheilungen einstimmig manchen Teg als einen schlimmen best zeichneten. Besonders in der ersten Zeit der Epidemie schiem dieser Wechsel zuweilen einen dreitägigen Typus zu halten, ohne von einem augenfälligen Witterungswechsel abhängig zu seyn. Ganz besonders zeigte sich dieser Wechsel hinsichtlich der sekundären Hirnaffektionen, die gleich in dem ersten Tagen nach der Eröffnung des Hospitals nur bei wenigen Kranken fehlten, später viel seltener vorkamen, sich zuletzt aber wieder einstellten und selbst nach leichten Formen der Ch. tödtlich wurden.

Von dem Glauben an eine Verwandtschaft der Ch. mit dem Wechselfieber geleitet, machte Dr. Brutzer Anwendung von dem schwefelsanern Chinin, das er nach dem Anfalle. zur Verhütung eines zweiten Anfalls, mit den übrigen Mitteln zu 2-4 Gran, 2-4 stündlich geb. Er glaubt nach vielen Versuchen folgende Indikationen für die Anwendung des schwesels. Chinins in diesem Falle geltend machen zu konmen: 1) je mehr ein Cholera-Anfall, besonders hinsichtlich der fieberhaften Reaktions- und Schweissperiode einem Wechselfieberanfall ähnelt; 2) je freier von allen Beschwerden der. Kranke sich nach dem Anfall fühlt, desto eher lässt sich von dem Chinin Verhütung der Nachkrankheiten erwarten; und 3) wird es in der Periode einer Choleraepidemie, wo die sekundäre Kopfaffektion häufiger auftritt, in allen Fällen, wo es nicht gerade contraindicirt ist, mit Nutzen gegeben werden können, indem es auch hier wenigstens in vielen Fällen die Nachkrankheiten verhüten, und nie schaden wird.

Zweitens wurden zur Verhütung und Heilung des sekundären Kopfleidens die Ammonium-Präparate in Gebrauch gezogen; so in den geeigneten Fällen Liq. Mindereri, Liq. c. c. succ. und Salmiak bei nervös typhösem Zustand. Bei akten. Leuten passte besonders der Liq. c. c. anisatus. Zeigten sich die Vorboten der Kopfassektionen bei kühler und seuchter Haut, so wurde der Kampher, in kleinen oft wiederholten. Gaben, gereicht; bei Säufern, wo das Leiden oft die Form des Delirium tremens annahm, in grossen und seltenen Dosen; doch meist ohne Erfolg. Das Opium schien in diesen Fällen den Tod apoplektisch zu beschleunigen. Wenn das sekundäre Kopsleiden sich besonders durch Schwindel kund that. so nützten aromatisch-spirituöse Umschläge um den Kopf, war dasselbe mit bedeutendem Durchfall verbunden, die Wurzel oder die Blumen der Arnika, die Rad. Serpent., so wie die, Mineralsäure, wenn vorher viel Opium gegeben war. Wenn, das Kopfleiden sich als eine Hirnentzundung oder einfache

Kebgestion zeigte, so wurde der gewöhnliche antiphlogisticalla und derivatorische Heilapperat angewendet. In den bösestzer Rällen, wo nach der Ansicht des Hrn. Br. im Gehirn ein ähnlicher Zustend wie in der Haut Statt gehabt zu habenscheint, dass nämlich bei fehlender materieller peripherischer Girkulation die fast todten Säfte in den kleinen Gefässen zu stecken beginnen, half gar nichte. Dagegen wurde die Affektion sehr leicht geheilt, wenn sie sich in der Form einer reinen Mania darstellte. Auch bei Wahnsinnigen, die von der Ch. befallen wurden, schien dieselbe leichter heilbar zu seyn.

Zu diesen allgemeinen Bemerkungen über die im Spitale benutzten Arzneimittel giebt Dr. Kamiensky noch einige speciellere Nachträge, worauf Hr. Dr. v. Sievers folgendenmassen über die Ch. berichtet: Bei der paralytischen Form (an Lähmung gränzenden Zustand des Gangliensystems) wendete er keine Blutentziehungen an, sondern trachtete vielmehr dahin, durch innere und äussere Mittel das Wirkungsvermögen der Nieren zu erregen, den gesunkenen Turgor der Haut wieder hervorzurufen, so wie die darniederliegende Funktion der Leber in Thätigkeit zu setzen, und dem Magen und

Darmkanal den verlerenen Ton wiederzugeben.

In der erethischen Form, wo die Nervengestechte des Unterleibs in einem krampfhaft gereitzten, exaltirten Zustand sind, wandte v. S. nach den Umständen allgemeine .oder lokale Blutentziehungen an, Einreibungen, einige Gaben P. Doveri zu Gr. 5 abwechselnd mit einer Abkochung der Rad. Columbo mit Gummi, Tinct. Rhei, Tinct. Opii (oder zuweilen Extr. Nuc. Vomic. spir.), Liq. c. c. succ. oder Tinct. Bei einigen mussteh indess einige Gaben Calomel mit etwas Opium, bei andern eine Oel-Emulsion mit Kampher vorausgeschickt werden. Nachkraukheiten beobachtete er night und die Reconvelescenz war meist von kurzer Daner. - In der dritten Form, die sich von der paralytischen durch ein deutliches Stad. prodromorum, durch nicht vollig aufgehobene Urinsekretien, durch am Thorax noch wahrnehmbate Wärme, durch den noch einige Fülle zeigenden, aber leicht wegdrückbaren Puls und durch mehr clonische Krämpfe sich unterscheidet, wendet er immer zuerst Blutentziehungen an, dann Einreibungen und eine auch bei der paralyt. Form gebrauchte Mischung aus Pfessermünzwasser 6 Unz., Tinci. Rhei 1-12 Dr., Tinct. Opii croc. 30-40 Tropfen, Liq. c. c. euco. 2. Dr., und G. arab. 1 Unze, ferner Pfeffermunzthee und endlich die Columbo. Er wollte hier durch Verminderung der Blutmasse die noch rege Thätigkeit des Gefässsystems erhalten und den nach Innen tendirenden Kongestionen zorbeugen. Die Reconvalescenz war hier von kurzer Dauer, and nie traten Nachkrankheiten auf. - Ueberhaupt stehen nach v. S. die Reibungen des Körpers mit flüchtigen und reitzenden Stoffen in der Behandlung der Ch. oben an, und es dünkt ihm daher zweckmässig, in den Hospitälern Zimmer einzurichten, in die man nach Belieben heisse Dampfe streichen lassen könne, so dass die Kranken während der Reibungen zugleich ein Dampsbad genössen. Nach den Reibungen leistete das Opium in flüssiger Gestalt, zeitig und in gehöriger Menge gereicht, die besten Dienste. Es ist ihm oft gelungen, die beginnende Krankheit durch dieses Mittel abzuschneiden. Auch bei der häufig vorkommenden Diarrhoea. cholerica reichte er des Opium in Verbindung mit Columbo,. Cascarilla, Tinct. Rhei aq., Tinct. Catechu., oder auch mit Ipecacuanha. War grosse Angst, Brustbeklemmungen und kleiner matter Puls zugegen, so gab er es mit Liq. c. o. suec. - Hr. Dr. v. S. behandelte überhaupt 120 Cholerakrapke. und zwar sämmtlich in der Privatpraxis. Von diesen starben 7 und 113 (darunter 9 mit Diarrhoea cholerica) genasen,

In einer nachträglichen Notiz zu seinen frühern Mittheilungen bemerkt Hr. Dr. Sodoffsky, dass im Stadium der Vorboten nach einem Aderlass das längere Tragen eines aromatischen Pflasters über den ganzen Unterleib sehr heilsam

gewesen sey.

Der Staatsrath Dr. Kurtawig erwähnt, dass der Kempher im Beginne der Krankheit, und vorzüglich bei alten Leuten, von ihm mit Nutzen besonders dann angewendet worden sey, wenn bereits mehrere wässrige Ausleerungen, doch ohne Erbrechen erfolgt waren, der Puls noch fühlbar, aber matt und klein, die Haut trocken, an Händen und Füssen pergamentartig, die Zunge belegt und feucht, der Durst nach kaltem Getränk gross, die Urinabsonderung unterdrückt war. Er verband hier mit den bekannten Erwärmungsmitteln das Liniment. volat. nebst ätherischen Oelen und Kampher, liess es jedoch nicht einreiben, sondern einen damit bestriehenen Flanelllappen auf die Herzgrube legen.

(Beschluss folgt.)

Miscellen.

Dass die Ch. nicht erst in den letztern Jahren in Europa herrsch wird unter andern auch aus einem Artikel im Journ. de Déb. vorm 10 Jan. 1825 ersichtlich; wo es heisst: "Christiania, den 2. Dec. 1824 Die Ch. hat sich zu Vardal, im Gouvern. Christiania, gezeigt. Vie Kinder sind in einem Maierhofe gestorben, dessen sämmtliche Bewohne krank waren. Man erinnert sich, dass diese schreckliche Krankheit sie verflossenen Sommer zu Leith in England zeigts. Ihre Erscheinung in unserm Breitegrade hängt ohne Zweifel mit der Abnormität des Klimein den letzten Jahren zusammen." (Leipz. Zeit. vom 27. März 1833.)

Hr. Staatsr. Hufeland empfiehlt, bei Bezeichnung der asiatischen Cholera sich nicht des Beinamens "spasmodische" zu bedienen, denn jede Ch. sey ihrer nächsten Ursache nach eine krampfhaft erhöhte Thätigkeit der Darmkanals; auch nicht des Beinamens "epidemische," denn auch der einheimische könne epidemisch herrschen, und dagegen die asiat. Ch. auch an einzelnen, besonders kleinen Orten, sporadisch vorkommen, eben so wenig passe der Name Ch. morbus, da ja jede Ch. eine Morbus sey. Sondern das Beste sey, diese neue Krankheit mit dem Namen orientalische oder asiatische Ch. zu bezeichnen, und die bei uns gewöhnliche "indigena, oder occidentalis oder europaea" zu nennen, da der Charakter des Exotischen, bei uns ganz Fremdartigen und mit dem Asiatischen Uebereinstimmenden, das Einzige sey, was sie auszeichne. (Hufel. u. Os. J., Juliheft 1832. S. 116 [4].)

Cholera mit Blattern in Verbindung. Ein Soldat wurde mit; unbestimmten Fiebererscheinungen in das Militair-Lazareth zu Breslau aufgenommen. Am nächsten Tage zeigte sich der Ausbruch natürlicher Blattern. Zwei Tage später, nach langsamer Entwickelung derselben, kan Durchfall hinzu, Tages darauf Erbrechen und völlige Ch., woran der Kranke starb. (Med. Zeit. des. Vereins f. Heilk. in Pr. Nr. 5.)

In 50 frans. Departements, we im Jahre 1832 die Ch. geherrscht hat, sind 229,534 Personen davon befallen worden und 94,606 davon gestorben. Von jenen kommen auf das Seine-Departement mit Paris 44,811, und von diesen 21,531.

Nach einer officiellen Uebersicht wurden im J. 1832 in dem Königreiche der Niederlande von der Ch. befallen 13,880, starben 6614, genasen 7266. — In Amsterdam mit 200,784 Einw., erkrankten 1497, starben 793, genasen 701.

Ausgegeben am 10. Mai 1833.

Cholera orientalis.

Extrablatt

sum.

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

YOM)

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

N. 77.

Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Beobachtungen über den epidemischen Brechdurchfall. Gesammelt im k. k. allgemeinen Krankenhause in Wien, und mitgetheilt von Dr. Franz Güntner, Direktor d. Anstalt. (Aus den mediz. Jahrb. des öster. Staates, neueste Folge II. Band 4. Stück bis III. Band 4. Stück.

Das Jahr 1831 begann vorzugsweise mit gastrischen Fiebern, welche gegen Ende Aprils von der Influenza verdrängt wurden. Diese machte im Juni den Wechsel- und gastrischnervosen Fiebern Platz, welche ihn bis zum allgemeinen Ausbruche der Cholera behaupteten und manches Eigenthümliche Sie begannen meistens mit Diarrhoe, bisweilen auch mit gleichzeitigem Erbrechen; erstere hielt gewöhnlich während des ganzen Verlaufs an, letzteres stellte sich zwar öster, aber unregelmässig ein. Schon am 3ten oder 4ten Tage wurde der Leib meteoristisch aufgetrieben, und die Kräfte sanken, wobei jedoch die Haut weich und der Kopf fast immer frei blieb. So schleppte sich die Krankheit bis zum 14ten Tage und darüber hinaus, und endete beim tödtlichen Ausgange unter Zuckungen, beim glücklichen unter Verminderung und Breiartigwerden der Stühle. Die Reconvalescenz dauerte meist länger als die Krankheit. Man wendete Ipecacuanha, mineral. und vegetabilische Säuren, Chinadekokt und Später stellten sich, nach Abnahme Aura Camphorat. an. der nervösen Erscheinungen, oft Lungenkongestionen ein.

Nachdem sich Anfangs August mehrere Fälle von spo radischer Cholera gezeigt hatten, erkrankte am 10te zuerst ein altes kränkliches Weib an der Ch., am 13ton. 14te und 16ten jedesmal 1 Person, und dann breitete sich die Seuch in der Stadt aus, Ansteckung liess sich nicht nachweisen, alle aber vor dem allgemeinen Ausbruche der Seuche an de Cholera Erkrankten fielen, ohne mit andern derlei Kranken in Berührung gekommen zu seym; ohne dieses Uebel zu kennen, in den von einander entferntesten Theilen der Stadt und der Vorstädte, durch Diätschler und Erkältungen diesen verderblichen Feinde in die Hände. Im allgemeinen Krankenhause, in der Irren - und der Gebär-Anstalt wiederholte sich dieselbe Verbreitungsweise, ja es ereignete sich, dass von 2 in einer Zelle liegenden Irren der eine erkrankte, während der andere frei blieb. Mehr als 50 Mütter, deren Neugeborne unter ihrer Pflege an der Ch. starben, wurden am 10ten bis 15ten Tage nach der Entbindung völlig gesund entlassen; mehrere von ihnen legten, nach dem Tode der eigenen, fremde Kinder an die Brust, ohne dass diese erkrankten. sunden Aerzten und Wärtern wurde keiner ergriffen. Ferner war das Erkranken Einzelner ohne alle Nachfolge hänfiger, als der entgegengesetzte Fall. Unter 721 Individuen, die im allgemeinen Krankenhause vom 12. Aug. bis 12. Dec. 1831 an der Ch. behandelt wurden, waren 241 männliche, 371 weibliche und 109 Neugeborne. Das Verhältniss jener ergab sich

```
dass von
          1- 5 Jahren
             -10
                           11
                           10
                           51
         20
                           89
                           85
                           58
                                 behandelt wurden.
                           37
               65
                           11
                           16
                           15
```

Keine Krankheitsform schützt gegen Ch., vorzugsweise aber disponiren zu ihr Nerven-, gestrische und Wechselfieber

- unter den eben angeführten Individuen litten 22 am Nerven -, eben so viel an gastrischen, und 13 an Wechselfiebern, 12 an Lungensucht, und 192 an verschiedenen andern Uebeln - und es ist Thatsache, dass die Ch. gerade in jenen Gegenden der Stadt, ja sogar häufig in solchen Häusern vorzugsweise geherrscht hat, in welchen während der nächstvorhergegangenen Monate Personen an Nervenfiebern gestorben waren. Weder die Lustseuche, noch das Calomel verhüteten die Krankheit. Die erkrankten Wassersüchtigen verloren zwar während des Anfalls die Wassersucht, sie kehrte aber nach der Genesung, mit Ausnahme eines Falls, zurück. Die Irren litten bedeutend von der Seuche, ihr Seelenzustand wurde aber dabei nicht verändert. Acht mit der Cholera befallene Schwangere gebaren während des Anfalls todte Kinder. 2 brachten während der Wiedergenesung lebende Kinder zur Welt, die jedoch bald an der Ch. starben, und eine wurde nach vollständiger Heilung von einem gezunden Kinde ent-Bei 7 Verstorbenen wurden die Früchte durch den Kaiserschnitt entfernt, alle diese blieben todt, 3 waren faul. Bei Wochnerinnen flossen die Lochien oft ungestört fort oder erschienen mit Abnahme der Krankheit, und nach erweichenden Umschlägen auf die Schaamgegend; die Milchsekretion verminderte sich bei allen, und bei mehreren fielen die vorher vollen Brüste schnelt zusammen, ohne sich nachher wieder zu füllen. Den Neugebornen war die Ch. höchst verderblich, und entwickelte sich meist aus den diesem Alter eigenthümlichen Krankheiten.

Von Mitte August bis Mitte September nahm die Seuche langsam zu, erreichte ihre Höhe in letzterem Monat und nahm vom Oktober bis Anfang December allmählig ab. Während der Höhe der Epidemie hatten fast alle an andern Krankheiten Sterbende vor ihrem Tode wässrige Ausleerungen und ein Cholera-Aussehen. Die Ch. verlief rasch, mitunter in 3 Stunden. Zeitige ärztliche Hülfe hemmte nicht selten ihre Fortschritte, die Furcht beschleunigte sie; bei kräftiger Constitution wuchs sie schnell zur drohendsten Höhe, während bei Schwachen die Erscheinungen langsamer auf einander folgten. Bei Nervenfieber-Kranken und Reconvalescenten, bei mit Marasmus und Convulsionen Behafteten verlief die Krankheit schneller, als bei solchen, die an Entzündungen, Hautausschlägen, Lustseuche gelitten hatten, bei Männern rascher als bei Weibern. Der unmittelbare Uebergang der Ch. in Genesung war selten und erfolgte bei zeitiger Behandlung und

nicht geschwächten Subjekten unter reichlichem Schweisse und Urinabgang. Die Mittelzustände charakterisirten sich entweder durch vorwaltenden Sopor oder durch aktive Congestionen. Man beobachtete als kritisch eine Urticaria, einen Gesichtsrothlauf und Abscess am Knie. Einigemal ging die Ch. in Nerven - und Wechselfieber über; immer aber zog sich die Genesung in die Länge. Als Nachkrankheit zeigte sich bisweilen Hautwassersucht. Der Tod erfolgte meistens auf der Höhe der Krankheit. Von 360 Cholerakranken des allgemeinen Krankenhauses starben 173, von den 109 Neugebornen 107. Hauptaufgabe für die Behandlung schien. die krankhaften Ausleerungen aus den ersten Wegen zu hemmen, jene krankhafte Richtung und Strömung der serbsen Safte nach denselben zu verhindern oder aufzuhalten und zur Norm zurückzuführen, den Verlust an Säften zu ersetzen und die Entwickelung der spastischen Erscheinungen zu hindern. oder die vorhandenen zu mildern und zu beseitigen. Demzufolge gab man gegen Durchfälle alle halbe Stunden einen Essloffel voll einer aus einem aromatischen Aufgusse oder Wasser, Gummischleim und einigen Tropfen der einfachen Opiumtinktur bereiteten Arzenei, und zum Getränk warmes Salepdekokt allein oder mit Chamillen - und Melissenthee gemischt, und liess den Kranken wohl zudecken. - Ein zu besorgender rascher Verlauf und die noch nöthige Rücksicht auf die veranlassende Ursache indicirten ein Brechmittel aus Ipecacuanha, und später abgebrochene Gaben dieser Wurzel, in Substanz oder Aufguss, mit kleinen Zusätzen von Opium und in kurzen Zwischenzeiten, auch wohl mit Aufguss der Arnikawarzel. Wo das Uebel fortschritt oder schon ausgebildet war, zog man die exhitzende, schweisstreibende Methode Infus. und Aqua Melissae und Cinnamomi in Gebrauch. leisteten die besten Dienste; Opium wurde nie in grosser Gabe, und zuletzt gar nicht mehr gegeben. Von 292 so Behandelten genasen 128. Uebrigens wurde diese Methode noch bei 45 sterbend Ueberbrachten angewendet. Bei vorherrschender Ueberfüllung des Gehirns wirkten kalte Umschläge über Kopf und Stirn, in der Nähe angelegte Senf- und Zug-Pflaster. und innerlich die Arnikablüthen vortheilhaft, welche Mittel gegen Lungenkongestionen nichts leisteten. Die geistigen Waschungen und Bäder wendete man ohne Erfolg und daher nur kurze Zeit an. - Ein anderer Weg, den man zur Erreichung des angegebenen Zweckes einschlug, bestand darin, dass man ein Brechmittel aus Ipecacuanha, selbst wiederholt gab, und gebrochene Gaben desselben Mittels in kurzen Zwischenräumen fortreichte. Dabei schleimige oder säuerliche Getränke, auch Hautreitze. Von 21 auf diese Weise Behaudelten genasen 9. Wo diese Methode nicht ausreichte, verband man sie mit der früher erwähnten, und führte durch sie 12 von 37 Kranken zur Genesung. - Eine der ersten ganz entgegengesetzte Methode bestand in der innern und aussern Anwendung der Kälte. Wo ein niedrer Grad angezeigt war, bediente man sich des frischen Brunnenwassers, von dem der Kranke alle 1-3 Minuten einen Mund voll Bei grösserer Intensität der Krankheit erhielt der Pat. eiskaltes Wasser eben so, oder alle 5-10 Minuten 1 Stückchen Eis von der Grösse einer Haselnuss. Man stieg mit den Kältegraden bis sich Brechreitz und Durchfall verminderten oder verloren, und ging dann allmählig zurück. Bei höheren Graden wurden zugleich Waschungen mit frischem oder eiskaltem Wasser, Reibungen mit Eis, Klystiere und Ueberschlage Wird die Haut warm, so wird der Kranke angewendet. schnell abgetrocknet und eingehüllt. Die innere Anwendung der Kälte muss der äussern vorangehen, die ohne jene allein nicht stattfindet. Nach dieser Methode wurden von Mitte September bis Ende Oktober 100, und von da bis zum 12. December 42 behandelt. Von jenen genasen 65, und von diesen 34. In mehreren verzweifelten Fällen suchte man durch die vereinten Krästé der Kälte und der erregenden Arzneimittel die Gewalt der Krankheit zu brechen; aber es gelang unter 58 Fällen nur bei 19. - Aderlässe wurden bei Cholerakranken angestellt, entweder im Anfange der Krankheit, oder nachher bei aktiven Congestionen und Entzündungen, oder vor der gänzlichen Ausbildung der Ch., zur Zeit, wo der sinkende Puls träge zu gehen anfang und das Blut der Arterien dem fühlenden Finger zu dick erschien. Von 29 Kranken, denen in dieser Absicht zur Ader gelassen wurde, genasen 15, starben 14.

Zum Belege dieser aufgestellten Sätze dient eine Reihe von 42 Krankheitsgeschichten (denen noch mehrere folgen sollen), die wir jedoch, aus Mangel an Raum, hier nicht aufnehmen konnten, und deshalb auf das Original verweisen

müssen.

Krankengeschichte, des Hrn. Casimir Périer. Nebst Nachschrift von C. W. Hufeland. (Aus dessen und Osann's Journ., Maiheft S. 129. Juniheft, S. 117 v. J. 1832.)

Der Präsident P. erkrankte am 6. April nach mehreren Tagen Unwohlseins, an einem geringen Fieber und mässigem Durchfall. Tags darauf traten Erbrechen mit etwas Krampf unter fortdauernder leichter Fieberbewegung ein. Diese Zufälle allein wurden als heftige Cholera öffentlich angegeben. Brous's ais d. ä. hatte inzwischen einige 80 Blutegel setzen lassen; die ersten Erscheinungen verschwanden, der Arzt erklärte die Reconvalescenz für eingetreten. Trotz dem war Pat. sehr bewegt, im Blick und Bewegungen ungewöhnlich; eine gewisse Ueberspannung machte sich bemerklich, zunehmend, Delirium trat ein (Venäsection von 3 Pfd. Blut, Eiswasser, Blutegel, Entziehung aller Nahrung), krampfhaste Erscheinungen, ein fast Tetanus ähnlicher Anfall stellten sich ein und liessen eine Gehirnentzundung besürchten. April wurde Hr. Esquirol zu Rathe gezogen. Dieser hiekt die krampshaften Bewegungen und das Delirium sur rein nervos und keinesweges, wie Broussais, sür die Symptome eines entzündlichen Zustandes des Gehirns, schlug Abführungen vor (um Magen und Darmkanal zu reitzen und vom Gebirn abzuleiten), so wie Unterstützung der Kräfte des Kranken durch Nahrung. Statt dessen wurde ein schwächendes Verfahren in dieser 2ten Periode der Krankheit (die vom 22. April bis zum 4. Mai reichte) beobachtet, und hauptsächlich wiederholte Anlegung von Blutegeln, Entziehung von Nahrung, kalte Bäder (18 – 22° R.), kalte Umschläge auf den Kopf, erweichende und abführende Klystiere in Anwendung gesetzt. Die hervorstechendsten Krankheitserscheinungen dieser Periode aber waren: abwechselnd Ruhe und Unruhe, vernünstige Unterhaltung und Delirium, Anfälle von Schwäche und Collapsus, Schweigsamkeit, schwere Zunge, dann wieder steigende Unrahe mit beschleunigtem Pulse, welche gewöhnlich durch kühle Bäder beschwichtigt wurde; hin und wieder Zuckungen, Zunge fast stets weiss, Zahnfleisch blass. Am 1. Mai machte Esqu. von neuem darauf aufmerksam, dass das Delirium nicht die Wirkung einer Entzündung des Gehirns oder seiner Häute, sondern wesentlich nervos sey, dass es nicht anhalte, sondern ruhige Zwischenräume habe, ohne irgend ein Zeichen organischer Verletzung, dass man Diät und Behandlung ändern müsse, die Ernährung steigern könne, ohne sich wegen des Gehirnleidens zu beunruhigen, und dieses, wenn erst die Kräfte wieder hergestellt seyn würden, später besonders behandeln

könne. Am 2. Mai versicherte Pat., man werde ihn nicht retten, er habe das Feuer im Körper, nicht im Kopfe; er wird gesprächig, hierauf aber hartnäckig schweigsam, zählt dann Zahlen, delirirt immer verworrener und sieht die Aerzte mit Widerwillen. Der Leib, von Broussais aufs sorgfältigate untersucht, zeigte durchaus nichts Schmerzhaftes, so dass Br. selbst die Unterleibsorgane, besonders den Darmkanal, für ganz gesund erklärte, Puls 70, weich, frei. Nach diesem Befunde drang Esq. von Neuem auf Ableitung vom Darmkanal, die so nothwendig war, empfahl zuvor eine Abführung, äusserlich kräftige Ableitungen und eine die Kräfte unterstützende Ernährung. Allein diess wurde eben so wenig, als früher ausgeführt. Man liess den Kranken streng fasten. Nach der Berathung trat ein Anfall von höchster Unruhe mit warmem Kopf, heisser u. trockner Haut, vollem und starkem Pulse ein. Am 3ten eine unwillkührliche Stuhlentleerung, unregelmässige Bewegungen; Abends 7 Uhr eine heftige convulsive Krise: Augen sterr, mit Zusammenziehung der Kiefer, der Glieder und mit Sprachlosigkeit. Puls frei, gross, leicht zusammenzudrücken, die oberflächlichen Kopfvenen ausgedehnt, Unterleib frei. Diese Zufälle schrieben einige der behandelnden Aerzte den 4 Löffeln Bouillon zu, die des Kranken einzige Nahrung in den letzten 30 Stunden ausgemacht hatten, und wollten nun dem Kranken die Temporalis öffnen, mehrere Tage alle Nahrung entziehen und sogar die Bäder aussetzen. Trotz den Einwendungen Esquirol's, welche auf Enthaltung aller ferneren Blutentziehungen, auf Darreichung kräftigerer Nahrung, Ableitungen nach Unten, kelte Bäder und Anwendung von Kälte auf den Kopf bestand, und voraussagte, dass man durch Fortsetzung der schwächenden Methode und durch Schwächung des Kranken dessen Delirium steigern werde, welches rein nervos und mit keiner Verletzung des Gehirns verbunden sey, und nicht die Folge einer Gehirnentzundung, und noch weniger einer Krankheit des Magens, der ja im besten Zustande sey, setzte man doch Blutegel und entzog die Nahrung. Esq. zog sich demnach von der Behandlung zurück. -Von nun an, vom 4.-16. Mai, dem Todestage Périers, wo Broussais, Vater und Sohn, nebst einigen andern Aezzten, die Behandlung leiteten, nahm die Schwäche des Kranken sichtlich zu; aus einem 48 stündigen comatosen Schlaf am 4ten konnte Pat, nur durch die hestigsten äussern Reitzmittel erweckt werden; Besonnenheit wechselte mit Delirium; letzteres wurde andauernder, als Nahrung giebt man nur einen Loffel Arrow-Root Mehlabkochung, auch in Kaffee. Den

12ten lässt man bei zunehmender ausserster Schwäche zu Ader (!), giebt gar keine Nahrung, ein kaltes Bad. Den 13ten Das Delirium ist mehr still, Pat. erschöpft, Puls frequent sehr schwach, Lippen und Zahnfleisch farblos, die ganze Gestalt blass, die Zuge eingefallen; der Unterleib weich, jedoch empfindlich beim Drucke auf die rechte Regio iliaca. 15ten Agonie, am 16ten früh tret der Tod ein. - Bei der Section zeigten sich als hauptsächlichste Data: eine zienlich dicke Hirnschale, und die schwammige Substanz de Stirn- und Hinterhauptflächen der Knochenschale von violetter Färbung. Die Capillargefässe auf dem vordern Theile der Gehirns, der untern Fläche des Gehirns und der umtern Fläche der Protuberant, annularis leicht inficirt. Alle diese Injektionen verriethen jedoch keine Spur von Entzündung. Gehirn selbst wurde nicht untersucht. Das Herz weich, welk, mit sehr dünnen Kammerwänden, enthielt wenig Blat. grössere Curvatur des Magens zeigte eine bedeutende Gessisverbreitung, deren Verzweigungen von einem fast zusammenfliessenden Flockenhausen umgeben und hochroth waren; die Schleimhaut dieses Theils war sehr dünn. Auf der kleinen C. bemerkte man ebenfalls eine solche, nur wenig hervortretende Gefässverzweigung und eine grosse Anzahl kleiner, Punkte. Der pylorische Theil des Duodenums war leicht gezöthet; in einer Ausdehnung von 3 Zollen war die Schleimhaut schwärzlichbraun gefärbt, eben so und bis tief in das darunter liegende Zellgewebe die ganze Oberfläche der Klappen und ihrer Zwischenräume; im übrigen Theile dieses Darmes befanden sich noch einige so gefärbte Stellen. selbe galt von den 4 ersten Zollen und dem Endtheile des Jejunum, in welchem auch Gefässverzweigungen mit geringerer Färbung gewahrt wurden. Im Allgemeinen zeigte dieses Eingeweide und das Ileum eine auffallende Blässe und Verdünnung. Die Schleimhaut des letztern bot in der Entfernung eines Fusses von der Valvula ileo-coecalis bis über diese Klappe hinaus eine ähnliche Veränderung dar, wie die des Duodenums; die Drüsen dieses Darmtheils weren stark entwickelt. Das Coecum enthielt 2 Löstel voll einer Weinhesen ähnlichen Flüssigkeit, und die ganze Schleimhant desselben zeigte dieselbe Färbung, besonders in der Nähe der Klappe wie in den schon genannten Darmtheilen; eben 50 fand man dieselbe längs des Colons ascendens in einer Ausdehnung von 8 — 9 Zoll.

Hr. Staatsrath Hufeland bemerkt in einer Nachschrift fiber diesen Fall, dass er zu den, von allen Beobachtern der

Ch. oft gesehenen gehöre, wo die Krankheit nach beendigtem ersten Stadium in ein nervoses übergeht. Diess dauere gewöhnlich 8, 14-21 Tage und könne noch in dieser Zeit todtlich werden, zuweilen gehe es aber auch in ein chronisches Leiden über, das viele Monate lang fortdaure, und dann doch noch, nach mancherlei Leiden, den Kranken hinwegraffen könne. Die Hauptsache der Kur bleibe im ersten Stadium die Anwendung zweckmässiger Blutentziehungen, ab-Leitender Hautreitze, vor Allem aber der Brech - und Abführmittel. Auch in dem folgenden nervösen Stadium seyen noch zuweilen Blutentziehungen, vorzüglich aber der fortgesetzte Gebrauch der abführenden Mittel nothwendig und hülfreich. Vrf. giebt Hrn. Broussais zwar Recht, dass er bei einem so kräftigen und cholerischen Subjekte im ersten, auch im Anfange des zweiten Stadiums Blutentziehungen, wenn auch vielleicht zu reichlich, anwendete; aber dass er die Brechund Abführmittel, die gerade bei einem zu Gallenergiessungen so geneigten Manne doppelt nothig waren, ganz vernachlässigte, ja viele Tage lang Leibesverstopfung duldete; sey auf keine Weise zu entschuldigen. Und nun vollends die Behandlung bei dem fortdauernden, mehr chronischen Leiden! Wo der rationelle deutsche Arzt an Mithülse der Natur, an Unterstützung ihrer heilsamen Bestrebungen (wie sie auch bei der Ch. vorgekommen), an Aufhelfung der Lebenskraft. Ableitung örtlicher, Gefahr drohender Affektionen denkt, da bleibt Br. an der einseitigen Idee der Entzündung hängen, und fährt fort, diese durch Blutentziehungen, kalte Bäder und Entziehung aller Nahrung, selbst bei der deutlich ausgesprochenen höchsten Lebensschwäche zu bekämpfen — bis die Natur am Ende erschöpft unterliegt. - Der würdige Autor hofft, dass ein so furchtbar in die Augen fallendes und so schlagendes Beispiel die beste Warnung für alle einseitig inflammatorischen Aerzte seyn werde.

Ein sicheres Schutzmittel gegen die asiatische Cholera. Von Hrn. Dr. Jaffé, prakt. Arzte in Berlin. (Aus dem Journ. f. Chir. u. Augenheilkunde von v. Gräfe und v. Walther. Bd. XVIII. Heft 4. S. 656—658.)

Da der Hr. Vrf. viele Personen von einer mehr oder weniger heftigen Diarrhöe, welche nach seinen Erfahrungen jederzeit der asiat. Ch. vorausgeht, durch den Gebrauch von 10-40 Tropfen Opiumtinktur befreit hat, so schlägt er überhaupt vor: in jedem Orte, wo die Senche gras-

sirt, solle ein jeder Etwachsene, der auch nu Eine Ausleerung mehr als gewöhnlich hat, 5-10 Tropfen dieser Tinktur bis zur Ankunft des Arztes einnehmen und zu gleicher Zeit so lange das Zimmer hüten. Er hofft dadurch der fraglichen Krankheit eine Menge Opfer entrissen, ja diese sogar, bei einem allgemeinen Georauche des genannten Präservativmittels bald ganz und gar in Europa ausgezottet zu sehen. (Eine auf sehr einseitigen Ansichten erbaute, kühne Hoffnung!)

Etwas über eine der Cholera ähnliche epidemische Krankheit, aus einem alten, ursprünglich Indischen medizinischen Werke. Vom Hrn. J. Schmidt in St. Petersburg. (Aus der St. Petersburger Zeitung Nr. 127 v. 1. [13.] Juli 1832, im Auszuge mitgeth. im J. d. Chinund Augenheilk. von v. Gräfe und v. Walther. Bd. XVIII. St. 4 S. 659—663.)

Die alten medizinischen Schriften der Indier, Tibeter und Mongolen erwähnen einer, dann und wann plötzlich erscheinenden, von ihnen Nja benannten, furchtbaren Epidemie, die der Beschreibung nach allerdings die grösste Aehnlichkeit mit der jetzigen, auch in Europa herrschenden Cholera hat. Der Hr. Verf. giebt deshalb hier einen Auszug aus einem solchen grossen mediz. Werke, welches, ursprünglich in Sanskrit verfasst, aus dieser Sprache ins Tibetsche und Mongolische übersetzt, und in der letztern seit mehr als 50 Jahren ein Eigenthum der kais. Akademie der Wissenschaften ist. - Ueber die tödtliche Krankheit, Nja genannt. Die mit der Abnahme der Kraft der Tugenden und Verdienste auf Erden, besonders unter den Bewohnern der grossen Flussufer, erscheinende Krankheit Nja, rafft in manchen Fällen den vierten Theil der Bewohner des Dschambudwips dahin; sie zerstört die Lebenskraft plötzlich, verwandelt die Wärme in Kälte, jedoch geht diese auch bisweilen wieder in Hitze über. Die verschiedenen Adern und Arterien sondern Wasser ab. welches der Körper ausleert; es wird daher unmöglich, durch Befühlen des Pulses, durch Untersuchung der Theile des Korpers oder durch Fragen die Ursache oder den Sitz des Uebels zu erforschen. Obgleich diese Krankheit in ihren Wirkungen allen den Seuchen ähnlich ist, welche durch Berührung und Ansteckung sich fortpflanzen, so hat man doch einige Mittel diesen Uebeln entgegenzustellen; die Nja genannte Krankheit hingegen tödtet immer unsehlber, wenn nicht ein unbekennter mächtigerer Gegner, als das Uebel selbst, dasselbe besiegt.

Aus diesem Grunde hat der allwissende und allsehende Erbarmer bereits zu der Zeit, als er sich in der Person des Königs Thisrong-de-dsan (reg. in Tibet von 802 - 845) offenbarte, die Mittel dagegen in den Kreis der geheimen Wisz senschaften (d. h. der Zauber - oder Beschwörungsformeln) gezogen. - Die erste Ursache des Uebels liegt in dem Uebernhandnehmen der 3 Todsünden auf Erden, wodurch die 8 Abtheilungen der verderblichen-planetarischen Einflüsse zur Herrschaft gelangen. Der gesunde Dunstkreis, in welchem die Wesen athmen, wird zur giftigen Dunstwolke, aus welcher die furchtbare Nja - Krankheit sich wie ein Regen ergiesst. ⁶ Gleichwie ein trockner Schwamm sogleich Feuer fängt, verbreitet sie sich dann. Das Uebel selbst erscheint verwandelt in der Gestalt eines Insektes mit einem Eidechsenrachen und langem Schweife, jedoch ungegliedert; es läuft auf den Flügeln des Windes nach allen Gegenden hin, und dringt aus dem Luftelemente durch die Schweisslöcher in den Körper s ein, durchdringt denselben in einem Augenblicke vom Kopfe t bis zu den Füssen und vergiftet den Brunnen des Lebenssafg tes. Es ist übrigens den Augen nicht sichtbar. (Hahnemann's Cholera-Infusionsthierchen!) Die ersten Anzeigen der einbrechenden Krankheit sind Schwindel oder dumpfes Gefühl im Kopfe, worauf bald sehr häufiger Durchfall und Erbrechen erfolgt; oft sind diejenigen Theile des Korpers am , meisten angegriffen, wo die Krankheit ihren Ursprung nahm. Um sich gegen die Krankheit zu schützen, muss man Speisen von weisser und rother Farbe, so auch süsse und saure Speisen und Getränke wie Gift meiden, man muss sich vor "Unregelmässigkeit im Lebenswandel hüten etc. — Wenn die Nja sich auf den Kopf wirft und das Gehirn ergreift, so nimmt , sie die Gestalt eines hitzigen Fiebers (Nervenfiebers) an, und muss dann ganz als solches behandelt werden. Zu den Mitteln dagegen gehören: Drachenknochen, Quecksilber, Urin eines achtjährigen Kindes, Eselsurin, Kampher und Safran. Auch wird Blutlassen empfohlen, wenn das Uebel hartnäckig ist, u. s. w.

Miscellen

Dass die Ch. nicht erst in den letztern Jahren in Europa herrsch wird unter andern auch aus einem Artikel im Journ. de Déb. vom 10 Jan. 1825 ersichtlich; wo es heisst: "Christiania, den 2. Dec. 1824 Die Ch. hat sich zu Vardal, im Gouvern. Christiania, gezeigt. Vie Kinder sind in einem Maierhofe gestorben, dessen sämmtliche Bewohnskrank waren. Man erinnert sich, dass diese schreckliche Krankheit sie verflossenen Sommer zu Leith in England zeigte. Ihre Erscheinung in unserm Breitegrade hängt ohne Zweifel mit der Abnormität des Klims in den letzten Jahren zusammen." (Leipz. Zeit. vom 27. März 1833.)

Hr. Staatsr. Hufeland empfiehlt, bei Bezeichnung der asiatische Cholera sich nicht des Beinamens "spasmodische" zu bedienen, denn jede Ch. sey ihrer nächsten Ursache nach eine krampfhaft erhöhte Thätigkeit de Darmkanals; auch nicht des Beinamens "epidemische," denn auch de einheimische könne epidemisch herrschen, und dagegen die asiat. Ch. auch an einzelnen, besonders kleinen Orten, sporadisch vorkommen, eben so wenig passe der Name Ch. morbus, da ja jede Ch. eine Morbus sey. Sondern das Beste sey, diese neue Krankheit mit dem Namen orientalische oder asiatische Ch. zu bezeichnen, und die bei uns gewöhnliche "indigena, oder occidentalis oder europaen" zu nennen, da der Charakter des Exotischen, bei uns ganz Fremdartigen und mit dem Asiatischen Uebereinstimmenden, das Einzige sey, was sie auszeichne. (Hufel. u. Os. J., Juliheft 1832. S. 116 [4].)

Cholera mit Blattern in Verbindung. Ein Soldat wurde mit; unbestimmten Fiebererscheinungen in das Militair-Lazareth zu Breslau aufgenommen. Am nächsten Tage zeigte sich der Ausbruch natürlicher Blattern. Zwei Tage später, nach langsamer Entwickelung derselben, kam Durchfall hinzu, Tages darauf Erbrechen und völlige Ch., woran der Kranke starb. (Med. Zeit. des. Vereins f. Heilk. in Pr. Nr. 5.)

In 50 franz. Departements, wo im Jahre 1832 die Ch. geherrscht het, sind 229,534 Personen davon befallen worden und 94,606 davon gestorben. Von jenen kommen auf das Seine-Departement mit Paris 44,811, und von diesen 21,531.

Nach einer officiellen Uebersicht wurden im J. 1832 in dem Königreiche der Niederlande von der Ch. befallen 13,880, starben 6614, genasen 7266. — In Amsterdam mit 200,784 Einw., erkrankten 1497, starben 793, genasen 701. Wirkungen zu reguliren und zu unterstützen. Oesters schien auch, namentlich im Choleraansall, der innere Gebrauch desselben entbehrlich. — "Ueberhaupt aber sind äussere Hautreitze das Hauptagens für die Behandlung der Ch., indem die inneren Mittel ost weniger nach ihren speciellen Beziehungen zum Organismus, als vielmehr nur dadurch wirken, dass sie dem krankhasten Zustand als irgend eine Disserenz entgegentreten."

Hr. Dr. Kerkovius bemerkt zu seiner frühern Relation über die prognostische Bedeutung des Pulses und die primäre congestive Gehirnaffektion: 1) dass die vollkommene Pulslosigkeit von ihm stets als höchst schlimmes, in der Regel tödtliches Zeichen wahrgenommen worden sey. 2) Dass die heftigern Congestivzustände des Gehirns fast immer mit Leiden

der vegetativen Sphäre vereint waren.

Hr. Dr. v. Wilpert schreibt, ohne die ansteckende Kraft der Ch. läugnen zu wollen, den Gang der Epidemie, ihre Zu- und Abnahme einer Imprägnation der Atmosphäre, wo sie austritt, und einer Reihe von Veränderungen derselben zu.

Hr. Dr. Müller hat bei etwa 200 genau beobachteten Cholerakranken ohne Ausnahme das Verlangen nach kaltem Getrank, und nie von der Besriedigung desselben irgend einen Nachtheil bemerkt. In den leichten Graden des Uebels reichten zwar warme Infusa hin, den sich hier mächtig regenden Trieb der Säfte zur Peripherie zu befordern, in der ausgebildeten Form der Krankheit aber erfolge die Genesung gar nicht immer durch Schweisskrisen, sondern gewöhnlich gehe die Krankheit in ein Stadium verschiedener Nachkrankheiten über, und andern Theils verhindere das kalte Wasser den Schweiss gar nicht, sondern fördere ihn oft. Dem gereitzten Zustande der Magennerven und der grossen Nervengeslechte des Oberbauchs in dieser Krankheit entspricht die Anwendung des kalten Wassers vollkommen. Es stillte auffallend das beständige Erbrechen, oder wurde doch wenigstens länger als jedes andere Getränk von dem Magen zurückbehalten. Wurde auch das Wasser schnell ausgebrochen, so liess er sehr oft kleine Stückchen reinen Eises verschlucken, welches Mittel er als das kräftigste gegen das ungestüme Erbrechen rühmt. peinigende Brennen in der Cardia, so wie der fürchterliche Durst, und selbst die Durchfälle schienen ihm durch das kalte Getränk, besonders aber durch das Verschlucken von Eis sehr gemässigt zu werden. Am meisten indicirt ist die Anwendung der Kälte in der erethischen Form der Krankheit, selbst

Nachdem sich Anfangs August mehrere Fälle von speradischer Cholera gezeigt hatten, erkrankte am 10te zuerst ein altes kränkliches Weib an der Ch., am 13ten, 14m und 16ten jedesmal 1 Person, und dann breitete sich die Seuch in der Stadt aus. Ansteckung liess sich nicht nachweisen alle aber vor dem allgemeinen Ausbruche der Seuche ande Cholera Erkrankten fielen, ohne mit andern derle Kranken in Berührung gekommen zu seyn, ohn dieses Uebel zu kennen, in den von einande entferntesten Theilen der Stadt und der Vorstädte, durch Diätfehler und Erkältungen diesen verderblichen Feinde in die Hände. Im allgemeinen Krankerhause, in der Irren - und der Gebär-Anstalt wiederholte sich dieselbe Verbreitungsweise, ja es ereignete sich, dass von? in einer Zelle liegenden Irren der eine erkrankte, während der andere frei blieb. Mehr als 50 Mütter, deren Neugeborn unter ihrer Pflege an der Ch. starben, wurden am 10ten bi 15ten Tage nach der Entbindung völlig gesund entlassen; mehrere von ihnen legten, nach dem Tode der eigenen, fremde Kinder an die Brust, ohne dass diese erkrankten. sunden Aerzten und Wärtern wurde keiner ergriffen. Fernet war das Erkranken Einzelner ohne alle Nachfolge häufiger, als der entgegengesetzte Fall. Unter 721 Individuen, die in allgemeinen Krankenhause vom 12. Aug. bis 12. Dec. 1831 an der Ch. behandelt wurden, waren 241 männliche, 371 weibliche und 109 Neugeborne. Das Verhältniss jener a gab sich

dass von	1 5	Jahren	2		
	5-10	-	11 \		
	10-15	_	10	·	
	15 - 20°	-	51		
	20-25	-4	96		• ,
	25 30	-	89		
	30 - 35	-	85		
	35 - 40	-	58	-	
	40-45	-	40	A . V V . V . V . V	
•	45 50	-	37	behandelt	wurden.
	50-55		. 45		
	55 - 60	, –	45 36		•
_	60 - 65	·	11		
	65-70	- ·	16		
	70-75	•	15		
	75 — 80.	_	, 5		
	80 - 85	-	3'	1	
	85 - 90	÷	5,		

Keine Krankheitsform schützt gegen Ch., vorzugsweiß aber disponiren zu ihr Nerven-, gastrische und Wechselfieber

- unter den eben angeführten Individuen litten 22 am Nerven -, eben so viel an gastrischen, und 13 an Wechselfiebern, 12 an Lungensucht, und 192 an verschiedenen andern Uebeln - und es ist Thatsache, dass die Ch. gerade in jenen Gegenden der Stadt, ja sogar häufig in solchen Häusern vorzugsweise geherrscht hat, in welchen während der nächstvorhergegangenen Monate Personen an Nervenfiebern gestorben waren. Weder die Lustseuche, noch das Calomel verhüteten die Krankheit. Die erkrankten Wassersüchtigen verloren zwar während des Anfalls die Wassersucht, sie kehrte aber nach der Genesung, mit Ausnahme eines Falls, zurück. Die Irren litten bedeutend von der Seuche, ihr Seelenzustand wurde aber dabei nicht verändert. Acht mit der Cholera befallene Schwangere gebaren während des Anfalls todte Kinder, 2 brachten während der Wiedergenesung lebende Kinder zur Welt, die jedoch bald an der Ch. starben, und eine wurde nach vollständiger Heilung von einem gesunden Kinde ent-Bei 7 Verstorbenen wurden die Früchte durch den Kaiserschnitt entfernt, alle diese blieben todt, 3 waren faul. Bei Wöchnerinnen flossen die Lochien oft ungestört fort oder erschienen mit Abnahme der Krankheit, und nach erweichenden Umschlägen auf die Schaamgegend; die Milchsekretion verminderte sich bei allen, und bei mehreren fielen die vorher vollen Brüste schnell zusammen, ohne sich nachher wieder zu füllen. Den Neugebornen war die Ch. höchst verderblich, und entwickelte sich meist aus den diesem Alter eigenthümlichen Krankheiten.

Von Mitte August bis Mitte September nahm die Seuche langsam zu, erreichte ihre Höhe in letzterem Monat und nahm vom Oktober bis Anfang December allmählig ab. Während der Höhe der Epidemie hatten fast alle an andern Krankheiten Sterbende vor ihrem Tode wässrige Ausleerungen und ein Cholera-Aussehen. Die Ch. verlief rasch, mitunter in 3 Stunden. Zeitige ärztliche Hülfe hemmte nicht selten ihre Portschritte, die Furcht beschleunigte sie; bei kräftiger Constitution wuchs sie schnell zur drohendsten Höhe, während bei Schwachen die Erscheinungen langsamer auf einander folgten. Bei Nervensieber-Kranken und Reconvalescenten, bei mit Marasmus und Convulsionen Behafteten verlief die Krankheit schneller, als bei solchen, die an Entzündungen, Hautausschlägen, Lustseuche gelitten hatten, bei Männern rascher als bei Weibern. Der unmittelbare Uebergang der Ch. in Genesung war selten und erfolgte bei zeitiger Behandlung und

sprungsweise, sondern nach einer gewissen Flächenrichtung sich gleid mässig verbreiten. (Stieglitz's pathologische Untersuchungern. Anhades I. Bandes.)

Im Hospital des enfants zu Paris erkrankte ein 2 monatl. Säuglin im heftigsten Grade an der Cholera. Er genas und hatte während de ganzen Krankheit die Brust der Amme, ohne Nachtheil für die letztere genommen.

Unter den Nachkrankheiten der Ch. beobachtete Rayer im Hosp de la Charité auch mehrere Fälle von Pneumonieen. Alle begannen se vom hinteren Theile der Lunge, alle verliefen schleichend, ohne Schmen und ohne Dyspnoë, so dass sie nur durch Auscultation erkannt wurden Zwei von 5 wurden gebeilt, die übrigen 3 tödteten schnell. (Hufel Journ., Juli 1832, S. 97 u. 98.)

Ueber die Cholera. Von (weiland) Hofr, Dr. Hinze zu Waldenburg. Die Ch. ist erschienen und wird auch ferner erscheinen, unter 3 Formen, als: L. Cholera idiopathica. Dieses ist die eigentliche Ch. asistica seu indica, welche als Febr. interm. perniciosissima, larvata, in de Mehrzahl der Fälle, durch den ersten Paroxysmus, und zwar jedesmal, in der Contraction, tempore frigoris, tödtet.

Diese Ch. idiopathica ist: a) sicca, die sogen. schwarze Ch. der Russen, die oft blitzähnlich tödtet, von keinen Ausleerungen begleitet ist, - der erste und einzige Paroxysmus dieses Fiebers. Aehnlich waren die von Torti, Morton, Sarcone beschriebenen Sumpffieber und die noch jetzt nach vorausgegangenen Veranlassungen von Zeit zu Zeit in Rom und dessen Umgegend beobachteten. b) hamida; diese Form, deren Eintritt von Erbrechen und Durchfall begleitet ist, ist nicht so unbedingt todtlich als die erste. II. Ch. deuteropathica. Diess ist nach Hrn. H. unsere gewöhnlich zur Zeit der epidem. Ch. asiatica herrschende Brechruhr - Ch. biliosa, sporadica - jedoch durch die vorwaltende Diath. choler. zu ungewöhnlicher Perniciosität gesteigert, und bei disponirten Individuen tödtlich verlaufend. Sie endigt gewöhnlich mit dem 3ten bis 7ten Tage gunstig oder ungunstig, und ist oft mit der Ch. idiopathica verwechselt worden. III. Ch. sympathica ist die durch Choleraphobie hervorgerusene Form, reine Nervenkrankheit, durch Sympathie, Gemüthserschütterung erzeugt. Sie kann ebenfalls in disponirten, nervenschwachen Menschen tödtlich werden, doch geschieht diess seltner, weil die Symptome nie so stürmisch austreten, und beruhigende Vorstellungen und milde Arzneien das Uebel meistens vollkommen entfernen. (Hufel und Os. Journ. f. d. pr. Heilk., September 1832.)

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m:

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik-

Herausgegeben

vom

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 78.

Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Einiga Bemerkungen über die Choleraepidemie in Wien, aus dem pasthologisch-anatomischen Gesichtspunkte; von Dr. J. Wagner, a. o. Professor der pathol. Anatomie. (Aus den medizin. Jahrbüchern des österr. Staates. 11. Bd., oder neueste Folge II. Bd., IV. St.)

Seit Ende Juni 1831 wichen die sogenannten, falschen Entzundungen den Nervenfiebern, die von der Mitte des Juli an einen mehr schleichenden Verlauf annahmen, so wie man auch in den materiellen Veränderungen bei dieser Krankheit ein bedeutendes Zurückschreiten bemerkte, indem Zahl und Intensität der typhösen Geschwüre und venöse Kongestion zur aufgelockerten Krumm - und Grimmdarm - Schleimhaut gemildert erschienen. Die typhösen Darmgeschwüre neigten sich immer seltner, selbst nur ein einziges an der Blinddarm-Klappe, während die übrigen nur in Form I Linie hober, graulicher, gleichsam sarkomatoser Arrosionen hervorkeimten, zwischen denen sich statt der sonst Hanskorn - bis Erbsengross angeschwollenen Schleimdrüsen nunmehr hirsenformige, jedoch zahlreichere und blasse Knötchen erhoben. bemerkte man bloss solche fleischartige Abschürfungen neben obigen Knötchen; das Darmcontentum wurde gelblichgrau bei von braungelber Galle strotzender Gallenblase. Sie sassen weder tief, noch veränderten sie sich bei Dauer der Krankheit. Die Gekrösdrüsen erreichten fast nur die Hälfte der gewöhnlichen Gzösse, waren blassroth und derb.

zweiten Hälfte des Juli kamen einige Fälle vor, welche da Verdacht der Konstitutionsänderung bestätigten, und selbst is chronischen Krankheiten bemerkte man das Vorwalten de gestrischen Affektion in Form von schleimig seresem Durchfalle und Erbrechen, so wie auch in den Puerperalfiebern du: Knötchenwucherung und Arrosion der Krummdarm - Schleim haut, die Anwulstung und seröse Infiltration der tiefern Damhäute sammt der Veränderung der Gekrösdrüsen aich stärka. aussprachen. Die ersten Fälle oder die eigentlichen unverkennbaren Vorläufer der Epidemie traten seit dem 12. Aug hervor. Anfangs ergab sich schnelle Tödtlichkeit, weil nu sehr disponirte Individuen, Säufer .. Skrophulöse und mit organischen Fehlern des Darmkanals Behaftete ergriffen wurden und zwar fast durchgehends nach groben Diatfehlern. einem Monate erreichte die Epidemie ihre Höhe, beschränkte aich aber schon nach dem 16. Septbr. auf wenigere Opter unter kraftvollen Subjekten.

Aus Allem diesen schöpfte der Verf. die Ueberzeugung von der nicht kontagiosen Natur der Cholera. Resultate seiner Beobachtung und Untersuchung vieler Krasken, und die Obduktion von 28 ausgezeichneten Fällen erwiesen fast durchgängig eine tief wurzelnde Körper-Disposition, welche durch die herrschenden Wechsel- u Nervenfieber-Epidemien, durch Skropheln, Syphilis und Skorbut erzeugt, sich von der organischen Seite durch Narben und Geschwüre im Magen und den Gedärmen, durch Anwulstungen, Auflockerungen, Verdickungen ihrer Häute (insbesondere der Zottenhaut), durch venöse und lymphatische Stolkungen in diesen Organen, durch chronische Leiden des Lymphsystems, Stockungen im Pfortader-, und selbst im Sexual - Systeme offenbarte. Interessant war die Erfahrung, dass die so Disponirten um so später von der Epidemie ergriffen wurden, je entsernter und in je geringerer Verbindung ihr erkranktes Organ zur Magen - und Darmschleimhaut war. Natürlich wurden solche Individuen leicht vom Einfluss der Witterung getroffen.

Die zuerst auffallende Erscheinung beim Ausbruche der Ch. war ein allgemeiner Orgasmus der Blutmasse, mit dessen baldigem Zurücktreten ein Abströmen der Säfte von der äussern Körperoberfläche zu der Darmschleimhaut stattfindet, womit die eigenthümliche Diarrhöe beginnt. Die Blutkongestion konzentrirt sich allmählig in der Zottenhaut des Dünndarms, und entscheidet sich durch Anschwellung und Ueberfüllung ihres aufgelockerten Gewebes mit

weissen Saften. Die Folge hiervon ist. Ausscheidung des glacen Serums und der ungefärbten Lymphe aus dem Blute. welche Anlangs in seroser oder wässriger Form in die Darmhoble ausschwitzen, später als eine flockige, gallertähnliche Schicht selbst lockere Pseudomembranen nachahmen, und so die Schleimhaut überziehn, zuweilen von dunkelrothen Blut-Mocken durchstreift, in denen sich feine Adernetze zeigen. Durch diese fortgesetzte serose Exhalation wird die Schleimhant aufgelopkert, ihre Klappen, besonders im Leerdarme, erachlefft, des rogenfarbige Gewebe der Zottenbaut wird vorzüglich an den wulstigen Klappen mit Serum und flüssiger Lymphe getränkt und weisslich gefärht, wobei selbst die übrigen Darmhäute bless und angewulstet, in der Zellhaut wie seros infiltrirt erscheinen, während die Zottenhaut eine sehr fein, siebformig porose, sammtähnlich aufgelockerte Ober-Bache darbietet. Zwischen diesen Klappen exheben sich einzelne, am Zwölfingerdarme zahlreichere griess, his hirsenkorngrosse solide Knötchen, welche im Krummdarme zahlreicher werden und den Peyerschen Drüsen entsprechen. Sie sind vom Epithelium entblösst, stossen mit den angrenzenden Drüsen zusammen und bilden Linsen- bis Thaler-grosse, über die Schleimhaut erhabene Gruppen mit siebformig vertiefter Oberstäche. Ihr Gewebe ist drüsig - sarkomatos, anfänglich geföss- und blutreicher, nach reichlichen Ausleerungen blass. Auffahlend sind sie bei Skrophulösen oder Personen mit einem frühern adynamischen Darmleiden. Selbst Eiter fand man in ihnen. Diese Veränderungen milden sich im Blind - und Grimmderm. Auf der andern Seite der ersten Wege entwickelt sich eine ähnliche Reihe organischer Erscheinungen von dem Magen aus, der fast dieselben Veränderungen, wie der Dünndarm, zeigt. Eben so ist die röthlichgraue Schleimhaut der Speiserbhre mit hirseformigen Brüschen besetzt, nur an dem Pharynx, genau hinter den Giesskannenknorpeln, ist sie weisslich gefärbt, und von oben trichterformig zusammengefaltet. Die Schleimhaut des Rachens und Gaumenvorhanges erscheint sammt der Zungenwurzel und spiter dem Kehldeckelübersuge von dunkelrothen Flecken durchzogen, endlich bläulichroth gefärbt und mit Drüschen besät. Gleiche Verändenungen erleiden die an den Vardauungsergenen liegenden Driisen. Die Blutmasse wird ehen so wesentlich werändert, denn überall, auch an mehreren kousensuell afficirton Organem erscheinen die Gefässenden erweitert, und finden sich Blutinfiltrationen. - Das sammtliche Bellgewebe weigt im hohen Grade längs den Gesessen und

Nerven Kontraktion und Trockenheit, und ist wie bei de Hydrophobie von feinen Haargefässnetzen wie eingespritzt vorzugsweise an der aussern Oberfläche seröser Häute. Diese sind grösstentheils trocken, ihre Höhle leer, ihre glatte Fläche stellenweise (am Lungenfelle) mit zäher, wie Froschleich anzufühlender Feuchtigkeit überzogen, der Herzbeutel an der Vorderseite pergamentartig trocken. Das Muskelsystem ist straff gespannt und dunkler; das Zwerchfell gegen die Mitte jeder Hälfte eingeschrumpst; Herz, Brust- und Bauch-Aorts mit stockendem Blute vollgepfropft; Hirn und Rückenmark derb, von Blute turgeszirend, die Hirnnerven am Halse dünn und abgeplattet, wie eingeschrumpft, der Stimmnerve marklos, im Neurilem bläulich geröthet. Die sympathischen Nerven verlaufen in bläulichroth injicirtem Zellstoffe, und ihre Ganglien sind dunkler gefärbt und wie injicirt. - Die Schleimhaut des Kehlkopfs und der Luftröhre blass, letztere in ihren Aesten, so wie der Kehldeckel, dunkler und mit gelblichem Schleime versehen; die Lungen eingeschrumpft und zähe. Leber und Milz finden sich sehr zähe und oberflächlich gerunzelt mit dickem Blut in den Gefässästen. Die Gallenblase voll. Ausführungsgänge weit offen. Die Bauchspeicheldrüse, wie die Mundspeicheldrüsen trocken und injicirt, mit leeren und trocknen Gängen. Die Nieren derb, mit Blut in den Gefässen am Hilus. Die Becken und Leiter innen mit dikkem, grauem Schleim überzogen. Die Schleimhaut der Harnröhre bis an den Isthmus, gleich der Scheide beim Weibe, blutroth mit Grieskornchen. Die Harnblase kugelig zusammengezogen, leer, am Halse injicirt und mit grauem Schleime erfällt.

Versuch, die Natur der ostindischen Cholera pathologisch zu enträthseln. Von Adreas Wawruch, k. k. o. ö. Pref. der spez. Path., Therapie u. der mediz. Klinik für Wundärzte. (Aus den medizin, Jahrb. des österr. Staates, neueste Folge II. Bd. 4. St., III. Bd. 2. und 3. St., IV. Bd. 3. und 4. St.)

Ueber die Natur und das innere Wesen der Ch. herrschen unter den Aerzten bis jetzt die verschiedensrtigsten Meinungen, und nach ihrer Aufzählung giebt der Vers. sein Urtheil dahin ab, dass die Natur des ostindischen Brechdurchfalles in einer äusserst rasch verlaufenden katarrhösen Entzündung der Schleim- und Zottenhänte des Ernührungskanals, oder kürzer, in einem höchst akuten Katarrh des Magens und der Gedürme bestehe, verbunden mit den ihm

wesentlich zukommenden Symptomen einer Krankheit eigner Freilich reicht die einfache Phlegmone nicht zur Erklärung aller Erscheinungen der Ch. hin, wohl aber kommen hier die sogen, unächten oder spezifischen Entzündungen in Betracht, zu denen auch die katarrhöse gehört. Der Katarrh ist eine Exkretionskrankheit, begleitet von einem wesentlichen Fieber, das eine Entzündung der Schleimmembranen voraussetzt, und eine reichlichere Schleimabsonderung in den ergriffenen Theilen bedingt. Die Schleimmembranen aber verbreiten sich als Fortsetzungen der äussern Haut in sast alle Höhlen, bedingen die Verdauung, das Athmen, die Absonderungen, und ihre Entzündung (= Katarrh) bietet folgende Eigenthümlichkeiten dar: Schmerz, Röthe und Geschwulst sind geringer und weniger beständig als bei der Phlegmone. Der Sitz der katarrhösen Affektion ist einzig und allein in den Schleimhäuten; der Verlauf weniger akut als bei der Phlegmone, mit abendlichen oder nächtlichen Exacerbationen (obgleich es Katarrhe giebt, die mit ungewöhnlicher Schnelligkeit das Leben gefährden); sie martert Anfangs mehr durch Zucken als durch Schmerz; zeichnet sich durch die reichlichste und sogar ätzende Schleimsekretion aus; macht keine so deutlichen Krisen als die Phlegmone, und nicht wie diese Ausgänge in Verwachsung, sondern am häufigsten in reichliche Schleimaussonderung und Ausschwitzung gerinnbarer Lymphe, oder in bösartige Aphten und Geschwüre; liebt Rücksälle und droht schnellen Uebergang in Nervensieber, Ihre Hauptursache ist Verkühlung. Ferner ist sie Vorläufer, Begleiter, Nachfolger der meisten Exantheme, und potenzirt sich als epidemischer Katarrh am Ende zu einer vollständigen Ansteckung. Selbst Thiere werden von Katarrh und Coryza befallen. Keine Entzündung hat so sehr die Eigenthümlichkeit, Konvulsionen hervorzurufen (häutige Bräune, Keuchhu-Aus dieser Zusammenstellung erhellt die aussallende Aehnlichkeit zwischen katarzhöser Entzundung und ostindischem Brechdurchfall, die der Verf. nun durch Vergleichen der Ursachen, der Krankheitszufälle, der Behandlung und der Sectionen näher zu erörtern versucht.

Unter den Krankheitsursachen steht die Unterdrückung der Hautausdünstung oben an. Die meisten Reisebeschreiber leiten die Ch. in Indien vom Temperaturwechsel her, und man sah dort, dass Leute, die in freier Lust schliesen, ergrissen wurden, während Personen, welche Betten gebrauchten, verschont blieben. Dass nach unterdrückter Ausdünstung der Haut die Schleimhäute ergris-

Ien werden, liegt in der bekannten Wechselwickung beile Systeme. Beweise für die katarrhöse Natur der Ch. giebt sweitens die Eigenthümlichkeit der Bpidenie Belbst. In Asien und Europa trafen katarrhose Affektione bald als Vorboten, bald als Begleiter, am häufigsten als Nachzügler der Ch. ein, und namentlich herrschten in Wien va dem Eintritt der Seuche Katarthalfieber mit ungewöhnliche Strenge (sogar bei Hausthieren), die Wechselfieber mehrte sich und ergriffen selbst zertere Kinder, und endlich kame gastrisch - nervose Fiebert so wie nach dem Hinscheiden de Epidemie wiederum Keterrhe und nervose Wechselfieber au-Tauchten. Es ist aber Erfahrungssatz, dass nur die ihren innern Wesen nach höchst verwandten Krankheiten unte dem Einflusse einer und derselben epidemischen Konstitution coëxistiren, und hiernach lässt sich auf die katarrhalisch Dass sich diese Seuche an keine Natur der Ch. schliessen: Jahreszeit, so wie andere Epidemien, bindet, den Flüssen folg und Niederungen liebt, hat sie ebenfalls mit den Katarrhe gemein. Eben so theilt sie mit diesen die Eigenthümlichkeit in den Vor- und Nachmitternachtsstunden auszubreche Denn die Katarrhe brechen meist Abends aus und qualen de Nachts am empfindlichsten, wie der katarrhös - rheumatische Zahnschmerz, die Bränne, die Coryza, der Krampthusten etc. darthun. Die Beobachtungen im Wiener allgemeinen Krankenhause beweisen, dass die Entwickelung der Ch. vorzüglich durch die intermittirenden, gastrisch-nervösen und Katarrhalfieber, so wie durch die vorzüglichsten Feinde des dermatschen und Schleimhautsystems, den chronischen Husten, die Lungensucht, Ausschläge und Geschwure begünstigt wurdt Ferner starben an ihr eine Menge Kinder, die, wie scho Bichat versichert, wegen Zertheit der Haut und der Schleismembran der Gedärme, oft an einer Art von Katarrh leiden welche die Ursache ihrer häufigen Durchfälle ist (ohweil auch die erste Muttermilch vermöge ihrer eröffnenden Eigenschaft zur Zeit einer Cholera - Epidemie fast todtend wirke muss). Endlich erörtert ein Rückblick in die medizinische Geschichte des Vrfs. Behauptung. Ver 50 und 32 Jahren erbebte Europa vor dem sogen, russischen Katarrhe oder det russischen Influenza, die diesen genzen Erdtheil überzog, and in Amerika verschwand. Auch bei ihr kam wohl schleimige and galliger Durchfall mit Erbrechen vor, ein Jahr frühr aber hatte die Ch. in Indien über 60,000 Menschen gewürg-- Die Ch. verwittert, allen Katerrhen gleich, oft in em Intermittens oder entertet häufiger in ein Nervenfieber.

: Die Beweise für die katarrhalische Natur der Cholera aus der Vergleichung der Krankheitszufälle zu stellen, gehört zu den schwierigsten Aufgaben der Kunst. Der Inbegriff der Symptome des Uebels deutet auf eine fieberhafte Exkretions-Krankheit hie, die ursprünglich im dermatischen System ihren Sitz hat. Diess beweisen die plötzliche Ermattung und Abgeschlagenheit, das repentine Sinken der Kraft, das kurze Schauern and Frösteln mit Unbehaglichkeit und Aufgeregtseyn im Hautsysteme, die Umstimmung des Gemeingefühls und die Storungen der Absonderungen. Der veränderte Puls allein kann nie die Gegenwert eines Fiebers darthun, da es Fieber mit langsamern als dem natürlichen, und auch dergleichen sehr gefährliche mit ganz normalem Pulse giebt. Diese Fieberhewegungen sind freilich oft momentan und dunkel, sie bewirken die Unterdrückung der Lebenskraft' fast bis zur tödtlichen Lähmung, und zeigen sich neuerdings um so heilsamer, sobald Kunst oder Natur die Hindernisse der freien Kraftausserung glücklich besiegten. Nur diese Ansicht erklärt uns die günstigen Krisen, die das Uebel sicher hat, eben so wie die ungünstigen. Durch diese Vorzeichen tritt die Ch. in die Reihe der höchst akuten Fieber, wie sie auch bei einigen Formen der Ketarrhe da sind (Bräune, katarrhöse Ophthalmie, Typhus). Auch das Wogen der Symptome begründet die Idee des Daseyns eines Fiebers. Die Krisen endlich durch Schweiss, Urin, Stuhl, exanthematischen Anflug, Furunkeln, Bhatflüsse, und die erst nach Monaten sichtbar werdende eingekerbte Querfurche an den hornartig steifern Nageln sind die evidentesten Beweise eines Fiebers, ohne welches sie nicht seyn können. - Den baldigen oder gegenwärtigen Ausbruch der Ch. erkennt man am äussern Ansehn des Kranken, ein Beweis, dass das Uebel ursprünglich vom Hautsysteme beginnt, gerade so wie sich die erste Spur eines Katarrhalleidens, eines Wechsel - oder Nervenfiebers auf der Hautoberstäche zeigt. Nur ist der Hautkrampf in der Ch. . allgemein und stärker, stört augenblicklich die aushauchenden Gefässe, hindert dadurch die Wärmeentbindung, drängt das Blut und die Säste nach den innern grossen Arterienstämmen der Centralorgane zurück, überfüllt diese in Form mächtiger Kongestionen, lähmt das Herz und zwingt Magen und Därme durch einen mächtigen Erguss des Angehäufte zu entleeren. Dauert dieser Hautkrampf länger und intensiv fort, so führt er die Halblähmung (Paresis) oder die Ganzlähmung (Paralysis) im ganzen dermatischen Systems herbei. Letzters

bedingt den sichern Tod, wie wir es nach Verbrühungen der Gesammthaut, Verbrennungen der Kleidungsstücke am Korper, durch zusammensliessende Menschenpocken, hauptsächlich aber bei der totalen Paralysirung der Haut der im höchsten Grade an der Ch. Erkrankten sehen. Bei solchen ist die Haut oft schon lange todt, ehe die übrigen Organe verscheiden, eine durch Kneipen verursachte Hautfalte erstarrt fast wächsern,

und die empfindlichsten Reitze uffiziren sie nicht.

Der Verf. lässt nun die fernere Entwickelung der Symptomenähnlichkeit der Ch. mit katarrhösen Uebelformen in anatomischer Ordnung folgen. Das glanzlose, wie mit eingestreutem rothem Staube gefärbte Auge hat der Brechdurchfall mit allen ansteckenden exanthematischen Hautkrankheiten, und vorzüglich mit allen Katarrhen gemein. Das Einsinken des Augapfels und die blauen Ringe um die Augen kommen auf Rechnung des plötzlichen, enormen Safteverlustes; der Blutand and veranlasst, wie beim Schnupfen, Schwindel und Ohrensausen. - Die heisere, matte, hohldumpfe Srimme heisst mit Unrecht Vox cholerica, indem sie als rauca und exilis insgemein Krankheiten angehört, die die Funktion des dermatischen Systems von Aussen oder von Innen durch Unterdrückung der Transpiration, Aphthen, Hautkrampf, Schleimbildung oder Vereiterung verletzen, und von dem allmähligen Konsens der Umkleidung des Stimmorgans mit dem Hautsystem herrührt. Am wichtigsten wirken aber auf das Stimmorgan die Katarrhe. - Der Zungenbeleg. auffallendste Konsens der Zunge besteht mit dem Alimentenkanal und der Haut, daher man oft eine belegte Zunge bemerkt, ohne auf Unreinigkeiten der ersten Wege schliessen zu dürfen, wie bei der Krätze, bei katarrhalischen Fiebern, Pocken. Bei Cholerapatienten bleibt der Zungenbeleg nach beseitigten Krankheitssymptomen oft noch wochenlang, und nur mit dem Reinwerden der Zunge schwindet die letzte Spur der Katarrhe und der Ch. - Druck und Schmerz in der Magengrube deuten in akuten Fieberleiden auf ein Ergriffenseyn und eine Substanzumänderung jener Gebilde. Im Krampfkatarrh und in der Ch. besteht diese in einer Anwulstung und geringen Röthung der Magenschleimhaut, gerade so wie in allen andern Katarrhen, der Coryza, Ophthalmie, Bräune, Anschwellungen vorhanden sind. - Das Brechen und der Durchfall. Das idiopathische Leiden liegt nach dem Verf. in der Zottenhaut, das sympathische im dermatischen System. Er beobachtete an sich selbst, dass dem ersten Brechanfall ein leichter Schauer, und später ein Krampfgefühl

in der kleinen Zehe vorherging, das sich bis unter die Schulterbhätter fortsetzte, der Durchfall aber sich durch Druck in der Magengegend, halbseitige Verdunklung der umgebenden Gegenstände und einen zackigen, sich vor den Augen immer mehr erweiternden Ring von Regenbogenfarben ankündigte. (Den farbigen Zackenring bemerkte der Verf. schon früher 2mal an sich, als er nach dem Genusse giftiger Schwämme, und ein anderes Mal nach zähem Käse Brechen und Durchfall erlitt.) Vom 2ten bis 45sten Darmerguss begann der Sturm immer in den beiden Handflächen mit krampshaftem Einwärtsziehen, das sich konsensuell später auch am Plattsusse zeigte. Der Verf. schliesst nun, dass beide Zufälle an der Peripherie und zunächst vom dermatischen System entspringen; das Brechen seinen ersten Impuls von den untern, der Qurchfall von den obern Extremitäten erhält; dess die Möglichkeit der Heilung einzig von der Wiedererweckung der Hautfunktion abhängt, dass die Hautreitze der untern Extremitäten dem Erbrechen, die der obern dem Durchfalle steuern. Auch erklärt er hieraus manche bei Affektionen des Darmkanals vorkommenden Erscheinungen, als das Brennen der Handteller und Fusssohlen in der Auszehrung, in Nervenfiebern, in der Dysenterie etc., die alle mit der Ch. darin übereinkommen, dass sie nach einer vorausgegangenen Heitis den Intestinaltrakt tödtlich verwüsten. Die Menge der abgesonderten Flüssigkeit ist begreislich, wenn wir sehen, wie viel im Nasenkatarth die wenig räumliche Schneider'sche Hant absondert. Krampf, wenigstens das schmerzliche spastische Dehnen einzelner Muskelparthien, ist selbst der gemeinsten katarrhösen Affektion eigenthümlich. Auch das spezifische Blut findet sich nicht in der Ch. allein, sondern sowohl bei manchen Vergistungen und Asphyxien, überhaupt wo es plötzliche heftige Kongestionen giebt, als auch in allen reinen hestigen Katarrhen mit starken Kongestionen. Da zeigt sich nie eine Speckhaut, aber ein mürber, grobkörniger, schwärzlicher, serumloser, öliger Gruor. Gerade aus diesem Umstande erhärtet der ächte Diagnostiker die katarrhöse Natur der Cholera.

Der Hr. Vers. geht nun zu den Beweisen für die katarrhöse Natur der Cholera aus den Ausgängen der Krankheit selbst über. Der Ausgang als Epidemie giebt, wie in jeder neu austauchenden Volksseuche, die unerfreulichsten Resultate, indem sich das Verhältniss der Geretteten zu den Opsern wie 1:1 zu stellen pflegt. Woher kommt es aber, dass dieses überall so identische Uebel dennoch so mächtig abweichende Zahlenunterschiede

der Genesenen darbietet? Nicht Natureinflüsse oder Lebenweise schemen hier gewirkt zu haben, der Vrf. erblickt vielmehr den Katarrh (im höhern Sinne des Worts, mit aller seinen furchtbaren Attributen) als Prototyp der mörderischen Ch.-Epidemie. Die umfassende Erwägung seiner hei mtückischen Natur, welche in Störung der Hautfunktion und Ergriffenseyn der Schleimmembranen gegründet ist, erhebt ihn zu einen pandemischen Uebel. Die Paralyse der Haut und ihre innere Fortsetzung als Schleimhaut erklärt uns. warum die Ch. in allen Zonen und Klimaten, ohne Unterschied des Alters, Geschlechtes, der Nahrung, Lage, Jahreszeit und Verhältniss fortwiirgt und fortwiirgen wird, so lange es ihr nicht an ersorderlicher Nahrung gebricht. Dafür sprechen die Thatsachen der wiederholt schwindenden Epidemie. Die Wiederkehr der Ch. in Wien, Hamburg, Breslau und Königsberg geschalt unter denselben Erscheinungen und Begleitungen, der Kataribe mämlich, der Wechsel - und Nervenfieber. Schon lange vor dem Ausbruch der Seuche in Schottland hatte der Vrf., gestützt auf die Beobachtung der in Edinburg grassirenden Ktarrhe and Fieber, den Inselbewohnern die nahe Ch. prophemeiht, und dasselbe fürchtete er für das zu katerrhösen Uebela bochst inklinirende Paris. Das furchtbarste Symptom des nahenden Uebels ist die Furcht und der panische Schrecken, eine Erscheinung, die unmittelber mit dem Brechflurchfalle, wie mit jeder andern pestartigen Seuche, in Verbindung steht und ein die Epidemie konstituirendes Symptom ist. In Wien meldete sich diese Furcht beinahe acht Wochen vor dem Ausbruche des Uebels. Daraus erwucht ein höchst unbehagliches Gefühl des Hautsystems, Schlaflosigkeit und verminderte Esslust mit kleisterertig belegter Zungs Mehrere bekamen von blossen Erzählungen Kollern im Leibe, winen profussen mitternächtlichen Schweiss, oder Durchfall, oder Brechreitz. Des frühzeitige Erscheinen des papischen Schreckens bedingt einen länger andauernden Verlauf der Krankheit selbst, und umgekehrt. Die Aeusserung dieses Symptoms erreicht hald den höchsten Grad der Volksbestürzung, bald Aufläufe, und steigt bis zur Kannibalenwuth, wogegen sie bei Religiösen und Sittlichen sich in stiller Webmuth und einer edlen Resignation zeigt. Diese pandemische Furcht verwittert zwer allmählig mit dem Fortschreiten der Epidemie durch Gewohnheit, doch sind ihre Spuren sehr lange unvertilgbar. Manche, früher ganz Gesunde, untergruben durch sie ihre Gesundheit, oder wurden zu schädlichen Missgriffen werleitet (Kupferplatten, Magenpflaster, Chlordampfe etc.)

Leider bemerken wir jetzt noch die Nachwehen dieser grauenvollen Zeit, denn in Folge der veränderten Diät, des kalten Bades, des Einnähens in Flanell finden sich jetzt Anschoppungen, Hämorrhoiden bei Kindern, hartnäckige Heiserkeit, Rheuma, Menstrualstörungen, Urinbeschwerden und dergleichen mehr.

Der Ausgang des Brechdurchfalls als selbstständige Krankheit, verglichen mit dem Ausgange der Katarrhe, bietet evidente Analogieen. Wie sich das Katarrhal fieber nur durch Krisen mittelst Schweiss, Urin, spezifisch veränderte Schleimabsonderung, Stuhl, Lippenexanthem entscheidet, so erfolgen, wenn die Ch. in vollständige Gesundheit übergehen soll, Wiederkehr der Hautwarme, reichlicher, eigenthümlich riechender Schweiss, trüber Urin, erleichternde Blähungen und Stühle, Niesen, Epistaxis, Wasserbläschen an Eben so wie der den Lippen und kritische Ablagerungen. Katarrh in Wechsel'-, gastrische, nervöse und schleichende Fieber übergeht, verfallen die von der Ch. Halbgeretteten in jene Fieber. Hinsichtlich der örtlichen Affektion der Katarrhe bemerken wir, dass sie nach Massgabe der ergriffenen Organe in die verschiedensten Resultate ausgeht, wobei sich jedoch immer der allen Katerrhen zukommende Charakter Alle Lokalassektionen haben dieselbe Tendenz in ausspricht. einen reichlichen Schleimerguss, in die Excoriation, Abscesse oder Aphthen, welche letztere auf der Schleimhaut in Form hirseähnlicher Knötchen entstehen, zerplatzen und endlich in bösartige Geschwürchen entarten. Minder häufig sind Verhärtungen und Polypen, am seltensten der Brand.

Der Parallelismus des eben Gesagten mit dem Brechdurchfall ergiebt sich von selbst, und wird überdiess durch die Leichenöffnungen dargethan. Der Ausgang in den Tod ist freilich bei der Ch. überraschender als bei den meisten Katarrh-Formen, allein man bedenke die Dignität der ergriffenen Organe und den Umstand, dass alle katarrhösen Epi-. demien die Todesgefahr um das Hundertfache erhöhen. Schon der sporadische Brechdurchfall tödtet oft plötzlich, und zwar ans folgenden Gründen. Die Affektionen membranöser Gebilde, vorzüglich des Magens, der Gedärme, der Harnblase etc., sind an sich die schmerzlichsten, ersoliopfen am schnellsten die Lebenskraft und den Puls, verbreiten eine tödtliche Kälte über die Haut, und erregen dadurch Mitleidenschaft der Muskelscheiden und Sehnen, Krämpfe (sogar bis zum Trismus und Tetanus). Man denke an Gastritis, Cystitis und die entzündlichen Koliken.

Die ostindische Ch. tödtet also ganz wie die bösartigstei Katarrhe durch eine schnelle Paralysirung der Haut durch Blutkongestionen nach dem Brustkasten und daraus enspringende Lungenlähmung; durch Blutandrang nach des Gehirn oder Apoplexie; durch schnellen Sästeverlust, Keneangie; durch Konvulsionen, und endlich viel langsame durch ihren Uebergang in nervose Fieber. Der schnellst Tod entsteht durch die allgemeine Hautlähmung, wie bei de vom Blitze Getroffenen, oder bei Verbrennungen der ganze Desshalb sterben auch viele Cholerionte Körperoberfläche. noch vor dem Eintritte der Kongestionen, selbst vor den Erscheinen des Brechens und Durchsalls. Durch die Leichenöffnungen wird das Ersterben der Haut in Folge allgemeiner Lähmung überzeugend nachgewiesen. Das welks saftarme, trockne, runzliche, blau marmorirte, eiskalte, der Ecchymosen der vom Blitze Erschlagenen ähnliche Erscheine der allgemeinen Decke, der Verlust ihrer Contraktilität, de Empfindungslosigkeit gegen die stärksten Reitze, lange noch vor dem gänzlichen Erlöschen des letzten Lebensfunkens sind die sprechendsten Beweise für die Lähmung des dermatischen Systems. Jene, die an Lungenlähmung oder apoplektisch in Kongestionszustand plötzlich starben, haben nicht nur die Gebilde der Brust- und Kopfhöhle, sondern die meisten parenchymatosen Organe und die Blutbehälter strotzend und überfüllt, so dass Zell- und Gefässhaut und Gehirnoberfläche wie bei Phrenitis aussehen. Die katarrhös-entzündliche Affektion der Schleimmembranen, im Alimentartrakte sowohl, als in den benachbarten Schleimhautbereichen, ist ausser Zweisel gesetzt Sie wird im Darmkanal durch das rosenfarbige Gewebe der Zottenhaut, die Infiltrirung der Zellhaut, vorzüglich aber durch die wie angehauchte Röthung der Schleimmembran nach aller ihren Extensionen erkannt. Berres nimmt desshalb eines entzündungsartigen Zustand der Schleimhautoberstäche 314. Beim heftigen Verlaufe der Krankheit beobachtete man Blutflecken, aphthenähnliche, mit ätzender Flüssigkeit gesüllte Erosionen, und bei den an Folgekrankheiten Verstorbenen ächte Darmgeschwüre; ja in der letzten Epidemie bedeutende Darmstücke brandig und zerstört. Der Magen zeigt dieselben Veränderungen, wie der Dünndarm; die Speiseröhre ist bis an den Pharynx herauf mit hirseförmigen Schleimdrüsen besäet; Luftröhre und Kehlkopf mit bläulich rothen Flecken 30gefüllt, so wie die Schleimhaut des Mundes; die Mandela vergrössert und angeätzt. Selbst die Adnata scleroticae seigt an den Augenwinkeln dunkle Gefässbüschelchen, die gleichsem

mit rothem Staube eingestreut und mit weissgelblicher Schmiere wersehen sind. Die Harnleiter erblickt man mit grauem, rostartigen Schleime überzogen. Die Schleimhaut der Blase venös injiciert, mit blauröthlichen Flecken, und so wie Harnröhre

und Scheide geröthet.

Wir kommen zu den Beweisen für die katarrhose Natur der Cholera aus der Therapie. Die Anfangs so dunkle Therapie wurde in Wien doch bald entwirrt, die Unzahl der Arzeneien vereinfacht, alle Specifica proscribirt, und bloss nach allgemeinen therapeutischen Grund-Batzen rationell verfahren. Dazu trug besonders die Staatswerordnung bei, von jedem behandelten Kranken eine kurze Krankheitsgeschichte mit Angabe der Behandlungsweise ein--zuliefern. Auf diese Aktenstücke nun begründet der Vrf. die -Therapentische Parallelisirung der Ch. mit den Katarrhen, dem Grundsatze getreu, dass Krankheiten, die eine gemeinschaftliche Therapie annehmen, aber auch eben so gemeinschaftlich gewisse Arzneistoffe zurückstossen oder durch sie verschlimmert werden, ihrem innern Wesen nach sehr nahe verwandt sevn müssten. Es fand sich aber, dass die in Katarrhen Nuzzen bringenden Arzneien, mit praktischer Umsicht angewendet, auch in der Ch. nützten, und dass umgekehrt Mittel; welche der Katarrh von sich stösst, als verderblich im Brechdurchfalle von der Erfahrung anerkannt wurden. In einem geringern Grade des Uebels reichten aromatische Pstanzenausgusse, Rhabarbertinktur, schleimige Dinge, Umschläge etc. zur Beforderung des kritischen Schweisses und der Genesung hin. in vorgerückteren Fällen die Ipecacuanha in voller Dose und Diapnoica; bei plethorischen Individuen mit Kongestionen allgemeine oder topische Blutausleerungen, und später Columboabsud mit Salep. Ferner die Erwärmungs- und ableitende Methode durch Rubefacientia mit innerer Anwendung der Arnica, der Dower'schen Pulver u. selbst einiger Tropfen der Opiattinktur. In dem intensivsten Grade, der Ch. exquisita, mit kurz verlaufenden Stadien, ergriffen die Aerzte bei Vollblütigen den streng antiphlogistischen Heilapparat (ein oder mehrere Aderlässe von 4 - 10 Unzen, Blutegel). Floss das Blut dick und olig, so brachte die Entziehung keine Hülfe, und man wendete sich zur Ipecacuanha in der Gabe von 10 bis 20 Gran oft mit sehr gutem Erfolge. Entstand kein Erbrechen, so war der Kranke, wegen eingetretener Gedärmlähmung, verloren. Kupfervitriol, Brechweinstein und Mittelsalze vermehrten das Uebel. Dieser höchste Grad der Cholera er-. heischte je nach der Grösse einzelner Symptome, den Kom-

plikationen und Uebergängen in andere Krankheiten grosse Modifikationen des therapeut. Verfahrens. Die Erwärmung der Hautobersläche, ein Haupterforderniss des Heilplans, suchte man, wenn sie nicht auf Aderlass und Brechmittel erfolgt war, durch Reibungen, Einhüllungen, Essig, Kamphergeist, Hautreitze, kaustische Bäder und innerlich aromatische Aufatisse au bewirken; den qualenden Durst durch kaltes oder sänerliches Wasser, Schleimabsude, mitunter durch laue aromatische Theeaufgusse zu lindern; das Erbrechen wurde Aufange begünstigt, später durch aromet. Aufgüsse mit einigen Tropfen Opium gemindert; der hattnäckige Durchfell durch Salep, Columbo, Arnica, Dow. Polver und Schleimklystiere Die Komplikation mit gastrischem Charakter besänstigt etc. (vorzüglich nach Diätsehlern), beseitigte man durch Riciousol. Manna, Tamarinden, Rheum; den nervosen Charakter durch Nervina, Volatilia, bei Vollblütigen und Starken durch kaltes Wasser und Eis. Dagegen schadeten die gleich Anfangs werebreichten erhitzenden Mittel, die Mittelselze, der Kupferyitriol, Brechweinstein, Calomel, Canthariden, Phosphor, Chinin, Bismuth, Ratanhia, heisse Duast- und Qualmhäder, Einreibung flüchtiger ätherischer Oele, unverdünnte Mineralsaure Räncherungen mit Chlor etc.

Aus dieser Uebersicht des therapeut. Verfahrens ergeben sich dem Verf. für das Wesen der Ch. mehrfache Resultate. 1) let sie nicht gastrisch. Denn wer würde bei Gastrieismen Schleimabsude, ja sogar Blutegel und Aderless mit Erfolg verordnen? Aber man gab Brechmittel! Ja, die Ipecacaanha, deren Wirkungen viel höherer und edlerer Art, als das blosse Umkehren des Magens sind, wovon weiter unten. Ware es bloss auf Entleeren abgesehen, so hätse man diess durch schweselsaure Metalloxyde oder Brechweinstein sieherer und schneller erreichen können, aber alle Praktiker warnen nus vor ihnen, wie vor einem Gifte, in der Cholera, konnte man endlich bei Annahme des Gastricismus die Anwendung des kalten Wassers und Eises rechtfertigen, deren Nutzen so gross, und seit Jahrtausenden erprobt ist. (Der Val. beweist aus Hippocrates, Azetaens, Paul v. Aegina, Cael. Anrelianus, dass die Alten den Gebrauch des kalten Wassers im Brechdurchfalle kannten, und eine vom Gastricism höchst entfernte Ansicht mit ihrer Therepie verbanden, und die Netur dieser Krankheit nur in der Störung der Hautfunktion sochten.) 2) Nervös ist das Uebel, besonders gleich im Ansange, eben so wenig, als gastrisch. Denn der mervöse Charakter entwickelt sich ausserst selten primitiv und selbstständig, sondern gesellt sich immer erst später zu einer vorkusgegungenen Krankheit, wie diess der Typhus und alle Exantheme beweisen. Ferner kündigt sich dieser Charakter bei seinem Eintritte durch Calor morden der Haut, Trockenheit der Zunge, Sehnenhüpfen, Irrereden etc. an, lauter Symptome, welche der Ch. Anfangs mangeln, ja sogar entgegengesetzt sind. — Der nervöse Zustand verträgt keine schwächenden Mittel, sondern erregende und reitzende, die laut der Erfahrung in der Cholera so schreckliche Erfolge gehabt haben. Auch fehlen bei der Ch. die Anomatien der innern Sinne, und die Sectionen zeigten selbst da, wo der überstandene Brechdurchfall in Nervenfieber umschlug, keine wahrachmbaren Veränderungen in den Nerven.

3) Das Uebel ist katarrhös-entzündlich. Das entzündliche Stadium des Katarrhs ist der wahre Prototyp der aufangenden Ch.; in beiden Krankheiten ist das antiphlogistische, diapnoische Verfahren the Sacra anchora. Schleimige Mittel, erweichende Umschläge, Hautreitze, bei Kongestionen Aderlasse, Blutegel, Schröpfköpfe, haben gewise Tausenden in beiden Krankheiten das Leben gerettet. Der Verf. selbst hat dieser Heilart, wozu ihn innere Ueberzeugung trieb, sein Leben ste Die Blutentziehungen heben die gefahrdrohenden Kongestiolmen, verhüten bei Blutreichen Apoplexie und Lungenlähmung, befreien die unterdrückte Lebenskraft, die sich, wie bei allen Abdominalleiden, durch kleinen und härtlichen Puls kund giebt, der nach einer seitgemässen Depletion aber neuerdings zu erstarken ahfängt. Eben dadurch wird der Rückfluss der Säste von der Haut sietert, und die Kälte derselben vermindert, da die krastvoller anlangende Blutwelle das dermatische System zu beleben beginnt. Sie unterstützen die Wirkung der verabreichben Mittel, wie in höchst schweren Fällen die Ipecacuanha nur nach vorausgeschickter Venäsection Brechen zu erregen vermochte. - Das zweite oder das Exkretionestadium der Katarrhe ist auch in der Ch. deutlich ausgedrückt, und beide haben in diesem Zeitraume eine gemeinschaftlichie Therapie, selbst ohne die Ipecacuanha und das kalte Wasser davon auszunehmen. Erstere bewirkt nicht nur die Ausleerung, sondern sie er-schüttert auf das wohkhätigste den ganzen Körper und besonders, das Nervensystem, befördert den Kreislauf des Blutes und alle Se- und Exkretionen, strebt mächtig vom Centrum nach der Peripherie, und bewirkt durch ihren Gegenreitz den heilsamen Schweiss; durch einen neuen stärkern Eindruck auf das Nervensystem schwächt oder tilgt sie den vorhergehenden Reitz; sie ändert selbst den animalisch ehemischen Prozess, indem sie die Thätigkeit der kleinsten Hautgefässe anspornt und ihren Krampf löst; sie hemmt daher selbst den Forigang der Entzündung und den akuten Verlauf der Stadien, macht nie leicht Leibschmersen, und schlägt nicht durch. Here specifische Enwirkung, besonders est die Schleimmembranen, zeigt sich sehon beim Pulversiren, wo sie die Schleimhaut der Augen, Nase, des Mundes, der Lunge etc. angreikt, und die Symptome einer katarrhösen Entzündung hervorruft. Die innere Antwendung zuerst des lauen, dann des katten Wassers, hat denseiben Zweck, nur auf andere Weise, zu erreichen gegucht. Das erware sollten Zweck, nur auf andere Weise, zu erreichen gesucht. Das erstere sollte das Brechen befordern, beiläufig wie uneere Pecacuanha, das zweite den Rückfluss (παλίβδοιαν) hemmen, den erhitzten Magen ubkühlen, zusammenziehen und so das Gleichgewicht zwischen Darmkanal und Haut her-So wenden wir bei katarrhöser Ophthalmie kalte Ueberschläge, bei Heiserkeit kalte Mundwässer und Bäder an, bei vielen exanthemati-

schen Krankheiten kalte Waschungen und Begiessungen etc.

Die therapeutischen, beiden Krankheiten gemeinschaftlich zukommenden Schädlichkeiten erlauben ebenfalle
einen richtigen Schluss auf die Identität des Wesens beider Usbel.

seitzende, oder die Unterlassung der antiphlogistischen Behandlung im ersten Stadium der Katarrhe schadet; eben so in der Ch. Alle Katarrhe vertragen keine Purganzen, weil dadurch die gestörte Hautfunktion um so mehr verletzt wird, je mehr die Gedärme schwitzen, und so ist in der Ch. der verzeitige Gebrauch der Mittelsalze, des Calomels und des Brechweinsteins fast immer tödtlich. Beide Uebel verschlimmern sich izz ersten Zeitraume durch Narcotica und : Adstringentia. 60 wie die Katarrhe durch austrocknende, balsamische oder mineralische Räucherungen, exacer--hiren, so hat man von ihnen auch bei der Ch. abstehen müssen. Der Kalkdunst frisch übertünchter Wände erzeugt momentan katarrhöse Leiden, und der Ausbruch der Ch. wurde meist darnech beobsolitet etc. Die Dietetik giebt aus den Vergleichung beider Krankheiten den siehersten Fingerzeig für ihre Ebenbürtigkeit. Die Summe der Verhaltungsregeln in beiden Uebeln reducirt sich fast ausschliesslich auf Verhütung der Störung der Hautrespiration. Die Luft muss zur Verhütung und Beseitigung der Katarrhe und des Brechdurchfalls rein, trocken, missig warm und gleichformig seyn. Die Ch. entstand bekanntlich in Indien nach auffallenden und plötzlichen Temperaturwechseln, nach trüben, feuchten und heissen Tagen, mit kalten Nächten, nachdem ihr, wie an Europa, epidemische Katarrhe vorausgegangen waren. - Das Was-Bor mag wohl zur Zeit der Ch. nicht verändert, und wo die Fische starben, durch zufällige Ursachen (Flachsrösten etc.) verdorben gewesen beyn. Aber mehr äussenlich als innerlich dem Körper beigebracht, erscheint es in der Dietetik höchst. beachtenswerth. Sumpfige, niedrige, feuchte Gegenden sind das Vaterland beider Uebel. — Speisen und Getränke. Die Verhaltungsregeln bierüber deuten genau auf die Verhütung der Perspirationsstörung. Man fordert Mässigkeit im Essen und Trinken, nicht so sehr-weil die Ueberledung und der Hunger die Verdauung, als weil sie vielmehr die Hautthätigkeit beeinträchtigens Und hinsichtlich der einzelnen Speisen und Getränke, welche verboten wurden, -als Schweinfleisch, Schwämme, Fische, Gurken, Melonen, Weintrauben, -Spirituosa, finden win, dass sie sämmtlich die Hautausdünstung verminedern, wie diess die Aphorismen des Sanctorius beweisen. — Auf eines ruhigen Schlaf legte man zur Zeit der grassirenden Ch. überaus igrossen Werth, und man hat gefunden, dass unruhiges Schlafen i der gewohnten Ausdünstung unterdrückt. Bei den meisten Erkrankten trugen -nichtliche Verkühlungen die Hauptschuld, und überhaupt wurde die Mehrzahl in den kühlen Nachmitternachtsstunden ergriffen. — Eben so sind Bewegung und Ruhe wichtig, da hestige Anstrengung die un-Imeraliche Ausdünstung hindert, und der hervorbrechende Schweiss den Kerper-ausser Gleichgewicht bringt. Ein Wink, warum der angestrengt arbeitende Arme am häufigsten, erkrankte! — Ueber die diätetische -Schädlichkeit des Beischlafs, rücksichtlich der Ch., liegt tiefes Dunkel. (Unmässigkeit in dieser Beziehung verhindert einen Theil der gewohnten -Ausdunstung, und schwächt Magen, Gedärme, Augen, Nerven-und Gedächtniss. Dem Verf. ist ein Kall bekannt, wo Eheleute, welche sich nach einer reichlichen Mahlzeit den Ehestandsfreuden überliessen, die Nacht. am Brechdurchfall erkrankten und starben. - Von den Gemüths--affekten wirken am stärksten schüdlich der Zorn, der Schrecken und -tibermässige Freude, bei denen die unmerkliche Hautausdinstung gleichsam im Sturme entfliegt; langsamer und allmählig die Perspiration unterdrückend die Traurigkeit, Melancholie, das Heimweh und die trostlose Liebe. Schrecklich zeigen sich Fürcht und Angst. Indessen gab uns die Vorschung als Retter den Trost, die Hoffnung und die Religion. (Animi zonzolatio, quacunque ex causa fiat, aperit mentus; et largam perepiratienem facit. Spee blandum perspirationem movet.)

Cholera orientalis.

It is the first one of the first of the statistic of the first one of the

Im Juniheft des Hufel, und Ges. Journ 2018 24 Sc. 10th ff., und Juliheft S. 96, haben die Hrn. Herausgeber ein volletändiges Gemilde der durch ihre Intensität, Tödtlichkeit lange Dauer und andere damis verbundene Ereignisse wich-tig gewordenen Cholera in Paris, nach franz. Journalen, mitgetilefft: "Von dieser Darstellung haben stith wir die Wedevidithme for N149; 56 with 58 des Electratian antique bie Disc Heraingeber thellen die Cholersepidemie in Paris his zwei Pse zioden. In der ersten Periode sei nichts constant gewesen. ell' des mach dem Naturgeseese der Setichen bestimme Stellgen und Pellen der Epidemie, Was auch die Aerzte einzeln für die Beobachtung und Behandlung der Krankbeit geleistet. es hann immer aux sals die subjective Ansicht der Einzelnen betrachtet werden, welche Materialien Zusammentzigen ? P aus deren Gesammtheit dann die Wissenschaft feststehende Resultate bildet. Als ein bleibendes Denkmal dieser Reriods betten die Hrni: Herausgeber ihrem Journalhefte eine instructive allgemeine und vergleichende Tabelle stimmflicher in diesem Zeitraume in Paris vorgekommenen, Erkrankungs-, Genesungsund Todesfälle in den verschiedenen Reilanstalten beigegeben, end um diese Resultate anschaulicher zu machen; diesen Zeitraum vom 26. März bis 30. April 1852, in 3 Theile, bach dem Zunehmen, Stehenbleiben und Abnehmen der Seuche pingetheilt. Des Hauptresultet dieser Pabelle ist, dess vom 26. Mürs bis 30. April in Summe in den Hospitälern aufgenommen wurden 5788 Mäßner, 448b Fisaken 16275; davon gemasen 1785 M. 1330 Fr. 3085; es starben bis 30. April 3005 M., 2280 Fr., 35285, und blieben in Behandlang 1049 Mr., 576 Fr. 1925.

Die 2. Periode der Chelem in Perio wird die wiesenschaftfiche genannt, indem die Masse der gesammetten Bepbechtengen und Friahrungen nun hinreichte, um ein stabiles Gehäude für die Pathologie und Therapie dieser Krankheit zu errichten.).

Die Akademie hiekt die ihr mitgetheilten Notizen und die gesammelten Thatsachen nun für hinreichend, um daraus einen vollständigen Bericht für die pathologischen Beblichtungen und therapeutischen Erfahrungen in Beziehung auf die Cholera zu bilden, arnannte für diesen Zweckt eine Commission, hentehend und den Herren G. de Mussy, Präsident, Biet, Hussen, Chomel, Andral, Beuilland, and Deuble, als Berichtefstatten! Da sie hun den von der Commission wetstefen Berichtefstatten! Da sie hun den von der Commission wetstefen Berichtefsangenommen, so ist derselbe gleichtun als wissenschaftliches Glaubensbekennftifist der Akademie über diesen Gegenstand anzusehen und derschaft hier mitgetheilt.

Bericht über die Cholera von der Königl. Akademie der Medizin zu Paris.

Luischen dem 22sten und 26sten Mars hrech die Krankheit im Mittelpunkt der Heuptstedtraus. Früher schogzweren wwer einige isolirte, zweifelbeite Fille, hechschiebt worden,

and a colored to the first of the contract of the colored to a second to the colored to the colo

Bo wunde ist des Siteung der Ahademie der Medicin, vom St. Mai, über die Veränderung des Darmkanals in der Cholepas discutirt: Rullier erklärte, dass von den Leichen solche Veränderungen zeigen, welche Beitil ersten Abblick init jenen der Estzindung verwichselt werden können. Gapuren Eimery, Glodast stimmten diesem bei und bestätigten, eine frühren Bemerkung von Delaus und Collineau, dass jene Veränderungen mit dem lauf der Epidemie an Heltigkeit bedeutend zugenommen hitten. Der Gratt dieser Veränderungen ständ immer im umgekehrten Verhältenise zur Heltigkeit der Symplome, im gueden nis Daues des Krankbeit. Mach übermässigen Ausleerungen zeigten sich menigere Veränderungen, als da, wo andere Symptome vorherrschten. Hiebei kommt es jedoch sehr darauf an, in welchem Zustande der Darmkafal vor dem Entritt der Ch. gewesen, ob der Kranke mehrere Rräparste wird, nachgewiesen, dass die injectiopassige Färbung nicht bloss der Darmschleinhaut angehöre, sondern auch in den Gehirnlikuten, ja in den Ehochen vorkomme.

ellein in helnem, den afficirten Ländern zuwäehet liegenden Orte wer die Krankheit vorgekommen. Die Erkrankungen seigten sich plötslich und gleichzeitig mehrere in einem, yon Framden am menigaten beauchten, Stadtviertel. Die Krankheit erguiss, zuerst die dürftige, und besonders die durch Ausschweifungen geschwächte Volksklasse. Eben so befiel sie von Anfang an, hald claichzeitig, bald nach einander mehrere Individuen in einer Wohnung, aus einer Familie. Dennoch zeigt eine allumeine Betrachtung der Thatsachen, dass in den . bei weitem meisten Fällen, namentlich in der wohlhabenderen Klasse, in einem Hausstande nur eine Erkrankung vorkam. Wenn farner die Männer unseres Fachs auch den epidemischen Binflüssen bei weitem mehr ausgesetzt sind als andere so lässt sich dennoch nicht nachweisen, dass die Aerzte und ihre Gehülfen, im Verhältniss zur übrigen Bevolkerung häufiger haimgesucht wurden. Dasselbe gilt von denen, die mit Cho-Jerakranken zu thun hatten to Krankenwärter, pflegenda Verwasdte: besuchende Geistliche. Uebrigens erklären wir ein für allemal, dass es weder in unserer Aufgabe, noch in unser . ren. Kräften stand, numerische und statistische Details zu usben, woriber zwei Collegen, im Auftrage der Behörden, eine besondere Arbeit bekannt machen werden. Die Krankheit brach plötzlich aus mit der grössten Hestigkeit und Gefährlichkeit. Bald sah man sie in verschiedenen Formen und mit verschiedenem Hestigkeitsgrade erscheinen. Zuweilen trat sie plotzlich ohne Vorläufer auf, zuweilen kündigte sie sich durch bestimmte Vorzeichen an. Die grosse Mehrzahl der Bevölherung empfand, wenn auch in verschiedenem Grade, den endemischen Einfinss. Mattigkeit, Schleflosigkeit, Schwere des Kopfs, Trägheit des Geistes, Appetitlosigkeit, Hartleibigkeit .. und wenig Urin waren ungefähr die allgemeinen epidemischen Erscheinungen. Man war dabei weder ans Bett noch aus Zimmer gebunden, sondern jeder konnte seinen Geschäften nachgehen.

Die ausgebildete Cholera zeigte verschiedene Arten in ihrem Beginnen und verschiedene Grade in ihrer Heftig-keit. In einigen Fällen begann sie mit heftigerem oder leichtexem Kopfschmerz, oder mit Krämpfen der unteren, dann der oberen Extremitäten. Zuweilen zeigten sich Brechen zuerst, am häufigsten jedoch machte Diarrhöe den Aufang. Diese Symptome, einige Stunden bis einige Tage dauernd, bildeten oft die Vorläuser, wenn die Krankheit nicht plötzlich austrat. Ausserdem waren aber auch die Formen derselben versehieden. Die erste und häufigste derselben, namentlich bei den Privat-

Branken, zeigte folgende Erscheinungen . Allgemeines Blibabehagen, physische und moralische Abgeschlägenheit, Schlaftosigkeit, Angst, "ein Gefühl von Schwere"und Breinen von der Pracordialgegend bis zum Sehlund, schwacher, kleifier, Wescher und langsamer Puls, Ekel, Aufstossen, Trockeitlieit; des Mundes, dicker, rother und wenig Grin, Diarritos: Die Stuhlausleerungen waren sehr verschieden: blutig, geith, grünlich; Braun, immer aber mit weissem Schleim gemengt, melstens watelt sie ganz schleimig, weisslich, einer etwas dicken Reisabkochung ahnlich, sie spritzten auch mit Gewalt aus dem After "wie der Stral aus einer Spritze. Mehrere Krauke gaben Spulfwurmer von sich, die man auch in den Gedärmen vieler Leichen gefunden hat. 'Das aus den Venen gelassene Blut war'schwarz, klumpig, pechahnlich. Es sonderte wenig Seium ab, and zeigte nur selten einige leichte Spuren der Speckliaut." Diese Form, weiche man mit dem Namen "Cholerine" bezeichnet hat, bildete eigentlich die erste Stufe, den schwäckeren Grad der vollkommenen Cholera: Aber nur unter den allergiinstigsten Umständen beschränkte sich die Krankheit auf diese milden Angriffe. Viel häufiger hat sie die Kranken mit ihrer ganzen mederschmetternden Hestigkeit ergriffen, bald plotzlich, bald nach den oben angegebenen Vorläusern. In diesen Fal-Ien beobachtete man jene zwei furchtbaren Phasen der Krankheit: die Periode des Prostes oder der Concedtration und die der Hitze, die der Reaction.

Die Frostperiode, durch das scheinbare Erlöschen des peripherischen Lebens charakterisirt, fehlte in den ersten 14 Tagen der Epidemie fast niemals. Sie war nicht immer von gleicher Heftigkeit, zeigte aber stets dieselben Haltpiterscheinungen: Kälte der ganzen Körperoberfläche, besonders aber der untern Extremitäten, so dass die Temperatur oft bis zu 14º herabsank. Blaue, bronzirte Farbung der Haut in verschiedener Ausdehnung, leichenartiges Gesicht, eingefallene Augen mit blauem Umkreis, eine staubähpliche graue Materie auf den Augenwimpern und am Naseneingang; die Scierotica pergamentartig und so dunn und durchsichtig, dass man die Choroidea durchsieht, hohle Backen, Krämpse der Extremitäten, zuweilen auch in der Lenden - und Abdominal - Gegend; Die Zunge ist kalt und blaulich weiss wie Perlmutter Stimme sehr schwach, gebrochen, keuchend. Dabei Bekleinmungen, häufige Ohnmachten, verminderte Herzthätigkeit. Die Respiration ist schwer und langsam, die ausgeatlimete Luft kalt. Der Puls verschwindet, selbst die Auskultation lies oft nur sehr schwach die Herzbewegung erkennen. 'Urin wird

nicht gelsssen; Häufiges Erbzeehen weiselicher Stoffe, häuffige Stuhlausleerungen mit albuminösen Flocken gemengt. Sehr käufig starben die Kranken in dieser Periode, über der zen Dauer sich nichts bestimmen lässt, und welche in den ersten 14 Tegen der Epidemie fast nie, in den sweiten fast immer fehlfe, in den dritten, aber wieder häufig zum Vorschein kam. Bei einem tödtlichen Ausgang in dieser Periode hörten gewöhnlich die Ausleerungen auf, und die Kranken fühlten sich wohler, während sie nur noch Minnten zu leben hatten. Bei einigen Kranken mildarten sich diese Symptome allmählig, die Haut fing an warm und duftend zu werden die Circulation stellte sich ein, der Puls ward häufiger, es begann jeme zweite Periode, welche wir die der Reaction genannt haben.

Der Uebergang der ersten Periode in die zweite war jedoch keinesweges stets regelmässig, und scharf, vielmehr hatte man sehr oft mit wiederholentlichen Abwechselungen von Kälte und Wärme zu kämpfen, auch waren die dem Mittelpunkt näheren Theile warm, während die Extremitäten, Nass, Ohren kalt blieben, wobei der Kranke ein sahr lästiges Junken

empfand.

Die Deuer der Reactionsperiode lässt sich ebenfalls nicht genau angeben. Zuweilen endigte sie nach einigen Stunden mit dem Tode, während sie anderemale bis zu 3 Tagen sich verlängerte, und einen verschiedenen Ausgang herbuiführte. Man hat überhaupt keine Beziehung und kein Abhängigkeits-Verhältniss zwischen diesen beiden Perioden auffinden können. weder in Bezug auf Dauer, noch auf Heftigkeit, noch auf Daseyn überhaunt. Die Formen der Reactionsperiode waren verschieden. In einzelnen Fällen bildete sie sich atnfenweise, war missie, aber doch hinreichend. Der Puls ward allmählig kräftiger, und erreichte 90 Schläge in der Minute. Die Gesichtszüge wurden normal, nur etwas belebter; die Beklemmung milderte sich bis zum gänzlichen Verschwinden. Nach und nach stellte sich die Transpiration ein, und steigerte sich zu reichlichen flüssigen Schweissen. Nach 24 bis 48 Stunden sah man oft verschiedene Hautausschläge und dann besserten gich die Kranken gewöhnlich. Zuweilen aber war diese Periode nicht ausreichend. Sie schritt langsam und upregelmässig fort. oder bot ger stektische Erscheinungen der. Dann werhe selte Kälte mit Hitze; die Cyanose blieb. Die Haut was densht, teigigt, Mehrig. Der Kranke was unsultig bis zu Krempfen; der untegelmässige sägeförmige Puls, schlug bis 140 Mel in der Minute. Die Respiration war heschlennigt der Athem kalt,, die Zunge trocken, roth and brann, besonders in der Mitte, und abgerundet an der Spitze. Die Zähne, das Zahnsleisch und die Lippen weren schwärzlich. Der Urin blieb unterdrückt, die Diarrhoe nahm zu, die Beklemmung werd heftiger und mit Ungeduld ertragen. Der Unterleib, obgleich weich, war eingezogen und welk; die Schwäche nahm beständig zu. Von Neuem bildete sich der Collapsus, der Kranke versiek in einen komatösen Zustand, womit dann gewöhnlich Delirien verbunden weren.

Manchmal verlängerte sich dagegen die Reaction, war heftig, ja übertrieben, und zeigte alsdann den Charakter einer stärkeren oder schwächeren Entzündung. Der Puls wurde hert, wells, stark und häufig; die Haut heiss, bald schwitzend, hald äusserat trocken, theilweise oder ganz. Das Gesicht und der Blick ward lehendiger, die Augen rötheten sich, und thränten zuweilen. Die Respiration hob sich und ward häufig (bis zu 36 Athemzügen in der Minute.) Es entstand Magenachmerz, Hitze der Abdomisalgegend, stumpfer Kopfschmerz, besonders über den Augenhöhlen, Schlaflesigkeit, Unruhe und Delirien. Bei dieser Modification der Reaction hat man Gehirn-Congestionen, Darmentzündungen und Pneumonieen beobrachtet. Aber selbst bei einem und demselben Kranken hat man zuweilen mehrere dieser Reactions-Formen mit einander abwechseln sehen.

Selten folgte nach der Periode des Frostes und der Reaction unmittelbar die Reconvalescenz und eine rasche Gepasung, meist aber ging die Genesung langsam und unter verschiedenen Erscheinungen von Statten, sowohl nach leichten, wie nach sehwereren Cholera-Anfallen. Nur wenn die Krankheit deutlich entzündlich sich aussprach und nicht zuviel Blut gelassen worden war, war der Genesungsgang rascher. In der Genesungsperiode sind die hestigen Symptome zwar alla verschwunden, aber es bleibt noch eine so grosse Schwäche, wie nach keiner andern Krankheit; der Kranke ist blass, abgamagert, die Augen sind seicht, schmachtend, das untere Augenlid ist immer noch livide, die Zunge weiss, weich, an den Rändern etwas roth, der Mund ist unrein, der Geschmack schlecht. Manche Kranke fühlen starken Hunger, obgleich die geringste Nahrung ihnen Beschwerden und Leibweh macht, welche heftiger werden bei der geringsten Ueberladung. In diesem Zustande kann der kleinste Diatfehler sogleich einen Rückfall herbeiführen, und dann sind die Kranken meist noch schlimmer dran, als in dem ersten Anfalle der Krankheit: Rasch and stürmisch erscheinen und vervielfältigen sich alle schweren Zufälle, die Perioden verwirzen sich, und der Kranke abterliegt fast immer. Besonders hitulig waren diese traificiale. Ruckfalle am Anfange der dritten Woche der Epidetnie.

Diese Rückfälle erzeugten such zuweilen verschischen Krankheitesormen, namentlich 1) Unterleibs Entzüßungen 2) Gehirnhaut - Entstindungen, 3) akute eder chrosische Typphas ähnliche Zustände, 4) Lungenentzündungen, 5) Wecht selfieber. Die Jahreszeit und die Witterungsbeschaffenhait dieser ten jedoch auf die Entwickellung dieser verschiedenen Affectionen Einfluss gehabt haben. Ein Anfahl der Krankheit sthiller nicht vor einem zweiten, sie schien sogar (nach meinem Beobachtungen) dazu geneigter zu mathen.

An Leichenoffnungen hat es nicht gesehlt, und die Beobachter haben Fehler von verschiedener Wichtigkeit nechgewiesen. Im Ansange der Epidemie, und wenn die Kranken schon, nach einigen Stunden starben, fand man nur wenige bemerkbare Abweichungen. Im Allgemeinen atanden diese mit der Dauer und Form der Krankheit in Verbindung. Aeusserlich zeichneten sich die Cholera-Leichen aus durch die blaus Färbung der Haut, durch ein deutliches Muskelhupfen. durch eine grosse Abmagerung des Gesichts und der Hände, so wie durch ein starkes Zusammengezogenseyn der Fluger. Die comstantesten innern Abweichungen hatten ihren Sitz in der Unterleibshöhle, und namentlich in verschiedenen Theilen det Darmkanals. Der Schlund war fast stets normal, 'nur'etwas trocken, wenn der Kranke Erscheinungen einer Megenentzundung gezeigt hatte. Die Speiserbhre war oft normal und etwas geröthet. Der Magen bot zuweilen gar keine Veranderungen dar, in den meisten Fällen aber war er erweitert oder zusammengezogen und enthielt verschiedene Mengen der dem Ausgebrochenen ähnlichen Materie. Am häuligsten war er geröthet, stellenweise oder ganz, und zuweilen auch erweicht. Im Allgemeinen, besonders bei den Sehnellverstorbenen, fand man im Darmkanal jene weissliche, triibe, Bockige Flüssigkeit, zuweilen auch bedeckte eine Lage rahmartiger Materio die innere Oberfläche des Darmkanals. Diese Erscheis mung, so wie das Zurückgezogenseyn der Blase, hat sich soch bei keiner andern Krankheit gezeigt, weshalb sie besonders wichtig ist.

Die Darm-Schleimhauf hat Verschiedene Veränderungen dargeboten. Am häufigsten beobachtete man eine Röthung gleichsam zweig- oder haarförmige Injektionen bis zur eigent- liehen Blutinfiltration. Sehr oft zeigte sich die ganze Oberfische körnigt, und eine Vergrösserung der Peyerschen und Brunsagegenen Drüsen. Diese Veränderungen waren an den bes-

degi Meden des Dermitgeleiten sielleiteiten; zeiterlichen Twieder Mitter Die Blase fand man stets ausammengenigen; dielle hintentidel og republy eine ochein mer probie; und gannt uder fast terzie. Oft mithielt die Blase eine krementige; weitelliche Matrie, jewer im Darmkenel übelich, Jameier fand ditselbe auch id die Nierenbecken, Ramleiten, nurveilen selbet im wher Nierenbecken.

Am Gehim und desem Hänten fand man, besonders wo tale Typhosaustand vorangegangen war, thisestimate, row wie sunnthieden Elissigkeiten in der Aranhnoiden. Piet matter und in den Gehirnhöhlen. Die Lungen enthielten wanig Blat, waren dilcht und weitslich, und sahen gesander aus als nach andern Krankheitett. Die Hers und die grossen Gefisse waren voll mit selfwarzen Blut, halb geronden, fast ohne Seruin. Die seifenn Häute, besonders Pleura und Perio är ditum, waten auffallend trecken. Alle Organe, mit Ausnahme der Leber und Langen, waren injiert, bläulich eder schwarz. Die Galdenblase gefosser als gewöhnlich, voll von disker deinkler Galle. Die Nerven des animalischen und organischen Lebens stets mensel. Endlich fand sich diese Injection in einzelnen Fällen auch in dem Knochengewebe.

Die wesentliche, specifische Uesache der Cheder a let bis jetzt durchaus unbekannt, alles derüber Georgie ist Hypothese, Allein eine gewisse Reihe disposirender Ursuchen milisten wir als bekannt angeben i deren Buttersung in prophylaktischer wie therapeutischer Beziehung von grossen Nutzen ist: kalte, fenchte Luft, verzüglich des Nachts, rescher Temperaturwechsel, feuchte Wehnung, Ueberfullung der Wohmang durch Zusammenwohnen, Anstrengungen: des Körpers and Geistes, Leidenschaften (elso auch Farcht vor der Kranktheit). Distibilier in quantitativer and qualitativer Beziehung, Missbrauch geistiger Getränke. Diese allgemeinen Regela mitwen jedoch bei ihrer Anwendung individualisire werden in im entgegengesetzten Falle haben eie theils Nebenkranbheiten erzeugt, theils die spidemische verschlimmert. Die Geschlochter, Lebensalter, Handthierungen Vermitgensumetände, Stadtwiertel sind swer allo der Reidemie anheim gefallen, aber nicht in gleichem Verhältnisse. Erst zwischen dem 10ten and 15ten Tage der Epidemie ging die Krankheit auf die wohlhabende Klasse über und nahm da zuerst die Dienstbeten sehr mit. Die Krankheit traf die verschiedenen Stadtviertel ohne eine nachweisliche Regel, ohne irgend einen Eusammenhaug. Wis sehr win geregeltes, massiges, thatiges heben schittse, beweist die httilist-unbedeutende Zahl der Eckrankungen in den zeligitten

terfeit Pennichte erkinstalting i ihr deni Billentifeiten fin in dit technisis tund Pritaguskalten – vorer in fielt an i 1970 and 1980 in 1980 in 1990

wat relie hum il lieu ge : Bermielt woder Specifiedin, reschieftie -autschliessliche Methode, ja sogar die Individualität des Kran-Man, die Horn grand die Haltigkeit der stradknet Krenkheits--perfed to machen bedrotende Medificationes withig. Lizacine Wittel hat man besonders nützlich gefunden, allein dieser Nutzlich - sand der für der generale bei generale bei ber bei beiten beite wah cinungen horgeleltet werden. Die wintsche Withung der apit Humisehen Binflüsse weigtreich mohr ule Unwehlsoyn; denn ale Erranbheit, und hier reicht men mit dittetischen Mittelm aus, was denen man allenfalls einen leicht arematischen Aufguse hinzufügen kann. In der Mehrzahl begann die Krankheit in der oben als Cholerine Seschriebenen Rorm. Hier was die Kusse. zur gehörigen Zeit ungesprochen, am wirksumsten. Bei junigen, kräftigen, pletherischen Individuen brachten dann örtliche oder allgemeine Blutausleerungen den entschiedensten Nutzeis. Eluho, schleimige, kithle Getränke, missig genomen, bewiesen nich heilsam. Fing der Körper an, kalt zu werden, denn gab mun laue Bader, mit Vossicht und von geringer Dauer. Zu warm, zu lang, zu häufig benutzt, vermehrten eie die Diarrhee. Reit. bungen, so wie andere milde Erwarmungemittel, heben oft die fernere aussere Erkältung abgehaltent und wenn diese dennoch zunehm, der Puls imgsamer wurde, verordnete man Benfteige.

Wenn die Kranken weder entzüneliche, noch nervose Bracheinungen darboten, wenn ihr Habitus lymphatisch, ihre Znuge weich, feucht und gelb belegt war: denn gab man die Specaenanha, und durch dieses Mittel verwandelte sich oft das weissliche, flockige Erbrechen in ein galliges, die Diarrhoe schenfalle, oder sie hört genz auf; die Transpiration findet sich win, die Kräfte steigen, die Genesung beginnt. - Oft jedoch tret auf, oder ohne diesem Lustand, die Promperiode ein, und dann musster man auf jede Weise den Körper zu erwäriten ruchen, darch Dampibuder und Wermeflaschen, Dieres allein aber hisser eine Leicher erwärmen, wenn man nicht gleichzeitig die Liebenskraft bethätigen wollte. Hieran gebrauchte man Tas Ris mit vielem Glück. Viele Aerzte haben in diesem Zurtande die geistigen Reinmittel gefürchtete und lieber leichten Kaffee oder Thee gegeben. Einige jedoch rithmen den kalten Pansch, edle Weine, besonders Melage. Been so zweckmissig sind Aether und Ammonium enthaltende Mittel. So nitrelich, ja so nothwendig diese Reizmittel zur Anfachung des fast erleschenen Lebens-eind, so zeigt jedoch schonudes obige : Resultat der Leichentifinungen, zwelche vorsielstige Leitung ihre

Asimending selerden. Helige Heutzeitze, hesonden sief der Wirhelsäule, haben viel Gutes geleistet. Hichen gehliren die Simplemen, die reisenden Linimente, die Cauterisationen, die heissen (30-32?) Büder.

Hinge Aenzte Imben selbst in der Frostperiode Blot entsogen, und Besserung erzielte wenn des Blut zum Fliessen
gebracht werden kompte. In einigen Eällen hat man dieses
Fliessen durch beisse Dümple oder, Sinspismen in den Aderlessetelle befördern können. Auch während dieser Poriode hat
smit die Ipecacuenha in grossen Dosen; angewendet, allein oft
hat man geschen, dass der Organismus weder durch Brechen
moch durch Ehel darauf zesgirte. Wenn; aber ein starkes, wiederholese Erbrechen eintzet, dann erwärmte sich auch die Haut,
des Genicht belebte sich, die Dierhös hörte auf, der Zustand
des Kranken besserte sich bedeutend.

com Wan nun diese eintretende Reagtion mässig und hinreishender milderten sich dabei die cholerischen Erscheinungen. dam konnteman die Natur ruhig gewähren lassen. Allein gehr selten, and am seltensten in den ersten 14 Tagen der Epidemie, war diest der Fall., Die Reaction war zu langeam, zu schwach. oder iihermäseig, ned in diesen Fällen zeugten sich gewöhn-Hohetyphusähnliche Erscheinungen. Bei unzureichender Reacfien hatte men gawissermassen noch mit Erscheinungen der werlangerten Brostperiode zu kampfen, und danach die Mittel an wihlen. Bei zu heftiger. Reaction drohten Congestionen anch dem Gobirn an dem Lungen und dem Unterleib. Durch mässige Temperatur, frische Luft, kopute diese verhütet werdemy wo mishto dann waren; anhaltende Eisumschläge auf den Kopf, nebst Ableitungen auf die Extremitaten des baste, unterstütztidurch kühle Getränke oder selbst Eisschlucken. Ausser aled Krankheit an sigh, muss man aber anch zuweilen gegen cin cincolnes, beschwerliches, schmerzhaftes, die Gefahr vergetissentdes: Symptom: sinschreiten.

Gegin eine sehmerzhafte Diarrhoe het man Blutegel impiohlen (am Aften), famer die weisse Sydenhem sche Ahlen ahang, heltes Reiswasser, Eis, Batanhia, Opiumpräparate, besonders in Pillen. Allein das Opium, hat den Nachtheil, dass as oft des Erbrechen herwerzuft, und besegt ist daher ein Lawement von Stärkstanflöung, mit Ratanhiaabkochungs wozu allemalle Opium hiszugasetzt werden kann. Acuserlich hat inam dim Unterleib und die Extremitäten mit Sinapismen heben wegleich das Erbrechen milderten und den Nebentunten heten, die Girgulation zu befördern Auch die wegstabilische Kohle fein gepulvert, stindlich in Drachus.

missigte für Diarrhöte und verwändelte sie in eine gelichte. Gegen Cardielgie und Brbrechen passte ebenfalle Bis und Hantreize, so dass man beide Indikationen zugleich dadurch erfüllen kann, und selten zu den specifischen brechenstillenden Mittala Zuflucht zu nehmen braucht. Auch die heftigen Krämpfe erförderten oft Abhülfe. Bei jungen, plethorischen Individuan leisteten Blutentziehung, heisse Bider, dann innerlich Opium, und Wismuth, äusserlich schmerzstiffende Eisreibungen; war konsche Cataplasmen, auch Eis gute Dienste. Auch die Liegatur ist gegen die Krämpfe angewendet worden; was aben unzweckmässig ist, weil sie auf den Gang der Kraukheit gas keinen Einfluss übt. Eine Menge einzelner Mittel sind in den verschiedenen Perioden der Cholera angewendet worden, wie lein die Akademie will sie übergehen, weil eine wissenschafte liche Würdigung derselben noch nicht möglich ist.

Das Genesungsverhältniss war im Anfange der Epidemie, trotz allen ärztlichen Bemühungen, ungünstig, besserte sich aber anhaltend mit der Dauer derselben. - Die Reconvales cenz der Cholerakranken ist für die Behandlung durchaus nicht unwichtig. Die Natur muss unterstützt, den Rückfällen muss vorgebeugt werden. Die Zerrüttung des Nervensystems, wie die Störung der Blutbereitung während der Krankheit, endlich das Ergriffenseyn des Verdauungssystems erklären hinreichend die Langsamkeit und die Schwierigkeit der Genesung. Nach diesen drei Hauptpunkten hin wird also auch die diatteische Leitung und ärztliche Behandlung gerichtet seyn müssen. Lange noch müssen die Mittel fortgegeben werden, unter deren Wiskung die Krankheit in Genesung überging, so dass man überzeugt ist, die Reactionsperiode in ihrer concreten Form zu ihrem Ende geführt zu haben. Oft zeigte sich in dieser Pos riode ein starker Hunger, in Folge einer anhaltenden gastrischen Reitzung, und dann muss man besonders streng in dem Genusse der Nahrungsmittel seyn. In andern Fällen schwächte eine zu grosse Enthaltsamkeit die Verdauungsorgane; dann muss man die Ernährung vorsichtig verstärken; auch Selterser Wasser mit Milch versetzt, mässig getrunken, nebst leichten Amaris beschleunigen die Genesung.

Die Hartleibigkeit kommt in dieser Periode uit wer. Man muss freilich die Purgentin vermelden, allein auch die Auhlus-Tung der Fäkalmassen ist schädlich, und man kann sie durch zwackmässige Ditt, angemessene Klystiere, zur Noth auch durch milde Abführmittel wegschaffen. — Zeigen sich in dieser Periode dentliche Zeichen von Reizung oder Congestionen, dank sel man ja auf Rückfälle gefusst, und komme ihnen durch eweehtellseige Mittel haudt. Wenn die Krankheit aber den moch ansidekehrte, dann waren die Zufälle heftiger und geständichen, elst in sikrem ersten Austreten, und mussten mit noch mehr Energie, wenn auch mit denselben Mitteln, behandelt werden. In Beziehung auf die Prophylaxis kann die Akademie nur wenig sagen, weil dazu eine genaue Erkenntniss der mitchsten krankheit gehörte. Man hat sich daher darauf beschninkt, die allgemeinen Ursachen zu bekämpfen, die sie wärzilassen, oder ihre Entwickelung begünstigen, und vom welchen wir hereita gesprochen heben. Zweckmissige Dint, Enthaltung marsifer, oder auch durch Kunst gereister Früchte muss beebachtet werden. Alle empfehlenen Präservative, Kampher, Essige und Chlorpräparate sind durchaus zu verwerfen.

Notizen über die asiatische Cholera an dialgen Orten des russischen Reichs im Sommer 1831. Von Herrn Dr. Ernst Reinfeldt in Riga. (Aus dem Archiv f. Med. Erf. v. Dr. Hormete, Mai mad Juni 1832.)

Der Verf. war vom 19. Mai bis 8. Septbr. 1831 an mehreren Orten, namentlich in Polangen, Riga und Reval, als Choleraarzt thätig, und beobachtete die Rigaer Epidemie von der dritten Woche ihrea Ausbruchs an, während in den übrigen Orten ihm bloss die ersten Tage nach Anfang dersehen entgingen, und bezieht sich hinsichtlich des gegenwärtigen Aufsatzes noch besonders auf seine, in Horn's Archiv November und Deebr. 1830 (S. Supplementheft zum 4. und 5. Jahrgang des Repert. S. 205. fl.) abgedruckten "Bemerkungen über die epidemische Cholera." Die Krankheit zeigte sich als Epidemie betrachtet, an allen 3 Orten auf dieselbe Weise, war anfangs sehr heftig, gegen das Ende gelinde, so dass'name uhne die Mittelglieder beobachtet zu haben "zwei verschiedene Krankheiten vor sich gehaht zu haben wähnen könnte; doch liesen auch gegen das Ende heftigere Fälle mittunter. Die Zahl der Erkankungen und Sterbelälle modflichte sich immer nach den Localverhältnissen, der Lebensweise der Einwohner, ihrem Varhalten während der Epidemie, nach der gesissern und geringern Anzehl der Aerzte, der Möglichkeit, Hilfe zu gewähren, in welcher Hinsicht namentlich das dem Kriegsschauplatz nahe Polangen den ungünstigsten Verhältnissen ausgesetzt war. Uebsrall bemerkte man, dass, während die Epidemie herrschte, auch die geregelteste Lebensweise nicht vor den kinneichend bekannten Unpässlichkeiten, Verdaumsgebeseltwerden und del schützen konnte.

Alle verschiedenen Fälle der Ch. Iassen sich auf 3 Formen oder vielmehr Entwickelungsgrade zurückführen: Die erste oder niedrigste Form ist die der unausgebildeten Ch. (Semicholera), die sich entweder als Dienrhöse mit Auslerung eigenthümlicher Stofle, vielem Kollem im Leibe, Priedreitalangst, Verfallen des Gesichts und der Kriste u. e. v., oder als Erbrechen einer dem Fleischwasser ähnlichen Flüssigkeit, mit Krimpfen Priedreitalangst zeigte. Letztere Form ging häufiger als der Durchfall, in wirkliche Ch., einige Male in eine nervose Cardilage über. Die zwitte Form in die der ausgebildeten Ch. (Ch. exquisita), vom der die absen beiden Formen gleichsam bloss das plus und minus darstellen. (Die nihere Beschreibung umfasst die gewöhnlichen Zufälle. Nur ist au bemerken, dass die Haut kalt, trocken oder mit einem kalten rieselnden Sellweisse Beleckt,

militan nicht reichlich schwitzend, wie es von der Danziger Epidemie feisst Deschrieben wird).

Fie dritte Form ist die sogenannte Ch. Moea, eine illerhibite Chi (Hypercholera), Alle Symptome der Ch, sind in ihrer höchsten Ausbildering vorländen, nur Erbrechen und Durchfall fehlent. Das Ansehen des Kranken unterschelet lich im höchsten Grade des Uebels von einem stag dem Watter gezogenen Britunkenen kann noch durch ein schwiches Athmen, Aechzen und Stöhnen, biswillen von Chapterin, Kismpfeilund sechwachen Würgen unterbrochen.

Bichwachem Würgen unterbrochen.

Die Krankheit ist, wie langsam und schnell auch ihr Verlauf greicht an bestimmte Zeiträume gebunden; zeigt nichts von dem, was yn Fieltet nemen; sondern ethem den unsehelten Genenktillen Genenkt ihr Swehen dek Bilden. Nie bemenkt man best ausgebildeter Krankheit aller Swehen dek Natur zur Ueberwältigung derselben, wodurch ein wirklicher Gibliem Kranker ohne alles Eingrenen von Kunsthilfe genesen wäre, man misste denn Schweisbilder, die oft ohne Zutziehung unter Arte mit Effolg gebraucht wurden, für keine Kunsthilfe halten. Där Tod erfolgt eitwelder in Folge des Stillstandes der Chrulation, oder durch Enipheteitweiter in Folge des Stillstandes der Chrulation, oder durch Enipheteitweit Centraltheilen der Sensibilität. Die Entscheidung zur Genesung erfolgt immer mit und durch das Freiwerden der Chrulation, und zwar vom neripherischen Ende aus, wobei Purgescenz, Wärne der Haut Schweiss eintritt, der Puls sich hebt u.s.f. Oft gehr aber auch die Besterang Host durch Lysis und unvollkommene Krisen von Statten, und erfolgt in die sem Falle weit langsamer, als in jenem. Oft bildeten sich aber auch Nachkrankheiten aus, die als Folgen der noch nicht gleichmässig wieder hergestellten Circulationsthätigkeit als Congestionen, oder in der sensibeln Sphäre als Verstlmmungen einzelner Factoren, und als gastrische Leiden auftraten.

Die Congestionen bildeten sich in einem Organe schnell aus, steigerten sich zur Entzündung, die von einem Theile zum andern überspräng,
sind Blutigel oder allgemeine Blutentziehungen nöthig machte. Solche
Leiden traten im Magen als cardialgischer Zustand, im Drüsensysteme,
als Parotidengeschwältste, ferner als Blasenentzündung, am gefahrdrohendsten als Apoplexia seresa oder als schleichende Entzündung der Himhäute
mit tödtlich endenden stupid – nervösen Zustanda auf. Ein ähnliches Leiden
traf auch öfters das Spinalsystem, wie die oft bemerkten, nur durch antiphlogistische Methode zu bekämpfenden Rückenschmerzen anzeigten, und lag,
auch wohl den Beängstigengen und dem Herzklopfen, so wie der hlutigen Diarrhöe zu Grunde. Verstimmungen im Nervensysteme
äusserten sich als nervöse Cardialgie, krankhaite Urinverhaltung und
krampfhafter Husten. — Gastrische Nachkrankhaiten traten unter verschiedenen Formen auf, und man bemerkte sie häufiger in der zweiten Hälteder Bpidemie, während anfangs die Genesungen zwar seltzer waren, abersanch schweiler vollendet wurden.

Die Prädisposition zur Ch. ist in der epidemischen Constitution bergründet, die auch wohl für sich im Stande ist, die Krankheit ohne Zutritt anderer schädlicher Momente zu erzeugen. Hinsichtlich des Wesens der Krankheit bezieht sich der Verf. auf seine früher ausgesprochene Mehaung, gesteht aher, durch die Erfahrung überzeugt worden zu seyn, dass sicht sowohl ein entzündlicher Zustand des Magens und Darmkanales statt fündet, sondern bloss eine gehemmte Circulationsthätigkeit, bedingt durch Constriction der Gefüssenden, sowie durch gehemmten Vervyandlungsprozess des Blates, und dadurch bedingte erhöhte Venosität. Aber die eigentlicht ergriffene Nervensphäre ist das Spinalsystem, aus dessen Leiden der Verf. die hauptsächlichsten Erscheinungen der Krankheit erklärt. Auch die Leichenöffnungen bestätigen es; denn immer fand man gegen das Ende-

die Einschloppeing der Chalistier alteilig aftelle untergereitetele fo But aler mit manchen andern Krankheiten gunicht, wediet mit dem matte Holom Blattern. Ist sie Ger un wisene Greek, Rebeng sleet einige Kr-Brankungen Ctatt gehabt? so bilder sich bei tillrigens sorlinationen, : ibres Entstehung gimstigen Verhältnissen ein Emahationshiert ; der verhenblick fill die weitleie kami, welche siche Comsellien in einem daze dispunirem Zustando mihern: - Verfassor liket, nich auf keine mihere Wideslegung der Anticontagionisten ein legt aber eine Menge specialle Palle song die and Resultate führen, welche seine Ansicht wellkommen Bestätigen. Die Bildung eines Emnationsheerdes ist wichts so ganstig, als anges Zusammenleben vieler, besonders bei gleichzeitigen Mangel an Reinlichkeit Luftrug und den nöthigsten Lebensbedürftiesen. Das Aussteiden vieles Passilien ist die Wirkung eines solchen Hedrdes, welcher stets den einigenmissen dieseafrica Individuen verderblich werden mass. Mittelbare Tebertragung der Krankheit scheint nicht Statt gefunden zu haben e jedenfalls sind die Beiopielo hierveni litelisi "klitti, und oli-ersektimen kirjanga sivelidikala. Aus emplinglichsten ist der Mensch für die Aufnahme der Krankheit ; weine er fir dem Dutisthreise eines Chi-kranken einschläft, und auf diese Weise Bingere Zeit in derselben verweilt. Diess begegnete den Krankenswikters hitelig. Die den Ch. Kranken ungebender mit seinen Ausdinstangen gesolidaligerte Atmosphäre därfte das vorskillehete, wens micht get des things Vehica der Uebertragung den Krankheit seine Both gehört Sine gewisse Pridisposition dazu, die anfeinem verminderen Resutionsvermögen der äussern Haut und der gemien Verdauungssphäte zu beraltes scheint. Beides ist vorzugsweise von Russerlichen Urtschen abhängig. Als Haupt-Indicationen bei Behandlung der Krankheit stellt der Verf. 1 180ruhigung der krankhaft gesteigerten Thätigkeit der Sohleitahaut der Barn-Rinds, and 2) Bilding der Phätigkeit der Haut auf Anthigemeinen wird das Hellverfahren jedem einzelnen Felle und dessen spetiellen American angepatst; "so sind bei vorwaltendem congestivem Charakter Blatent nieliangen, in reich nervolen Cholerafallen Opiumo bei gantrischen Che Ipecacuituhe als Brechmittel, n. s. w. wir gebrauchen: Tobar die Antrese dung der Kulte, so wie über die beste Art und Weise glebt Vert. gemigendo Anvreisung. Die am Schluss der Abhantillung erzählten den Versuche von Transfusion endeten insgesemmt mit dem Tode. Die senithtspolizeilichen Massregeln sind nach des Vf.s Meinung so zu beschring ken, dass sie zwischen der Strenge der Cordone und der ührigen Absperrungen (die er eher für schiedlich, als mitzlich kalt) und einer wa sorg-40 sen Nachlessigkeit auf der andern Seite, die Mittelstrasse halten muse sen. - Auf den illumin. Tafelh sind drei Stückehen der durch die Krankdait veränderten Darmhäute abgebildet.

J 5477 40.

Ausgegeben am 17. Juli 1833.

Cholera orientalis.

Extrablatt

e'n in

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistike

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 80.

Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Bericht über die im Auftrage eines bohen Kön. Preuss. Ministerli Behufs der Untersuchung der Cholera nach Russland unternemmene Reise. Vom Hrn. Dr. Eduard Dann, prakt. Arzte. Operatund Geburtsh., Privat-Docenten an der Universität zu Berlin. (Amdem Archive f., mediz., Erfahrung, im Gebiete der prak. Mediz., etc. von den Geh. R. und D. D. Horn, Nasse und Wagner, Lund. II. Hft. Januar bis April 1832. S. 118—208 des 1ten, und S. 302—378 des 2ten Heftes.)

Erste Abtheilung. Geschichteerzühlung. Abschn. 1. Reise von Berlin nach Moskau. Eine Ministerial - Verfügung vom 12. Decbr. 1830. beauftragte die Drr. Albers aus Gumbinnen. Barche witz aus Schmiedeberg, Quincke von Berlin und den Vf, gegenwärtigen Berichts: "die Krankheit an Ort und Stelle zu beobachten, ihre Natur näher zu erspähen zu suchen, von den Ursachen ihrer Verbreitung, der zweckmässigsten Heilmethode und von Allem, was in medizinischpolizeilicher und medizinisch-praktischer Hinsicht wichtig ist. nähere Kenntniss und Ueberzeugung zu verschaffen", namentlich: "ob das Kontagium der Cholera sich mehr mit dem: Pest- und Blattern-, oder mit dem Typhus-Kontagium analog verhalte, und welches die Trager derselben seyen, um hienach die erforderlichen medizinisch-polizeilichen Massregeln einleiten zu können." Die Kommission schied sich in 2 Abtheilungen, die eine für den medizinisch-polizeilichen, die andere für den medizinisch-praktischen Theil der Untersuchunge 80

und letzterer gehörte der Vf. an. Demnach reiste er mit dem Dr. Barchewitz zuvörderst nach Willna, und von da sehr bald nach Moskan, we sie nach Massirung der Kontumazanstalt zu Kolozk, (17 Meilen von Moskan) am 2. Februar eintrasen und eine erfreuliche Auspahme fanden. Am 4. Vormittags seh Dr. Dann den ersten Cholerakranken, und bekam schon am selbigen Tage Nachmittags einen gelinden Choleranfall. Gagen den Morgen des folgenden Tages erst trat Schweiss und Linderung ein. Nach dem Genusse von vielem heissem Kaffee mit warmer Kleidung versehen, besuchte Dr. Dann dech bald wieder die Lazarethe, hatte aber ein auf erschreckende Weise verändertes Aussehen und litt an diesem Tage an Wüstigkeit des Kopse, Schmerzhaftigkeit der Waden, Netgung zu Durchfall etc., welche Zafälle erst nach dem Gebrauch von Opium

und bittern Mitteln völlig schwander.

- Abschn. 2. Die Cholera-Epidemie zu Moskau bie zur Ankunft D'e daselbst. Es hat sich hinsichtlich der vermeinten Einschleppung der Cholera as. nach Moskau weiter nichts ausmitteln lassen, als dass schon im Sommer 1830 mehrere Fälle von Ch., die übrigens in Moskau sehr selten ist, vorkamen, die im J. 1829 hänfig de gewesenen Wechselfieber und Herbst-Krankheiten in diesem Jahre verschwanden, so wie überhaupt während der Dauer der Epidemie wenige andere Krankheiten bemerkt wurden. Im Semmer hatte man, wie auch in Tiflis vor dem Ausbruche der Ch., eine Anzahl kleiner, grüner, aber leider ununtersucht gebliebener, Insekten bemerkt. Die Epidemie brach in Moskan zwischen dem 27. und 29sten Spibr. 1830 aus, erreichte sehnell binnen 4 Wochen ihren höchsten Gipfel, und sank von da an in ziemlich stetiger Progression bis zum 22. Decbr., an welchem Tage nur 6 erkrankt waren. Dann stieg die Epidemie von Neuem bis zu Anfang Januar 1831, und nahm dann wieder allmählich ab, so dass im letztern Drittheile die Zahl der täglichen Erkrankungen im Durchschnitt 4-5 betrug. den eraten Wochen der Epidemie wanderten gegen 50,000 Menschen von der 250 - 300,000 Seelen grossen Bevölkerung ans. Es sind im Gouvernement Moskau 40 Dörfer bekannt, we Cholere-Kranke hinkamen und starben, was nur in 9 Dörforn weitere Erkrankungen nach sich zog. Auch der ganze tibrige Reyon des um Moskau gezogenen Cordons, etwa 15 Meilen betragend, blieb gesund. - In kurzer Zeit waren in Moskau 49 Austalten zur Aufnahme und Behandlung Cholerekranker etablirt. Die Genesenen wurden bei ihrer Entlassang mit einem vollständigen neuen Anzuge beschenkt, ihre zuptickgelassene Kleidung durchräuchert und in einem besondent Magazina mosserbalb der Stadt deponirt. - Aufange zeigte sich grosse Abneigung, und viele Vorurtheile gegen sämmtliche Lezerethe, was so lang denerte, bis die derek ihre nese weisse Kleidung kenntlichen Genesenen wieder auf den Strassen zu erscheinen ansingen. — Gleich zu Ansung der Epidemie traten die Oberärzte aller Choleralazarethe zu einem temporeren Medicinalrath zusammen, dessen Präsident der Fürst Galitzyn, der gelehrte Secretair Dr. Marons wart die Gesellachaft hatte einen zein wissenschaftlichen Weck, suchte übrigens durch öffentliche Bekauntmachungen das Volk zu belehe. ren and au beruhigen, and hielt Antangs täglich zwei, spitterhin die Woshe über zwei Sitzungen. — Alle Verordnungen über Sperren der Häuser und Vossichtstnassregeln weren Anfanga sehr streng, kamen aber allmählig, ohne von der Regierung aufgehoben zu werden, ausser Gebrauch. Ein enger um Moskau gezogener, Cordon schien den Einwohnern zu lästig. als dass man ibn lange bestehen lassen durfte. ---

Absch. 3. Westerer Verlauf der Cholera-Epidemie zu Moskau. Die Erkrankungen nahmen zu Anfang des Februars (we sie täglich obngefähr noch 7 betragen) immer mehr ab; so dase vom 14. F. an an einzelnen Tagen gar keine workamen; aber vom 20-22 Febr., so wie am 9. Mers, waren wieder zahlreichere Fälle vorgekommen, am 26sten d. M. befand sich kein Cholerakranker mehr in Moskau. Bis dahim waren nach den Listen im Ganzen, 8576 erkrenkt, 8886 genesen und 4690 gestorben. Vom 29. Merz warde die Epidemie für beendigt erklärt. Doch kamen auch späterhin noch einzelne Fälle, obgleich offenbare Uebergangsformen, vor', die aber bis zu Anfang Juni die Zahl 20 nicht bedeutend überstiegen, übrigens auch nicht officiell berücksichtigt wurden, Re ergiebt sich hieraus, dass die Epidemie in Moskaw wenigen hestig wüthete, als in den südestlichen Gouvernements des russischen Reichs, indem (die Zahl der Erkeankungsfälle auf Höchste zu 10,000, die der Todesfälle zu 5,500 angenommen) von 1000 Einwohnern 38 (19 Männer, 14 Weiber) erkrankten und 18 (10 - 11 Männer, 7 - 8 Weiber) starben. Uebrigens lässt sich das Steigen und Fallen der Epidemie weder mit meteorologischen Verhältnissen, noch mit Volkssitten und Gebräuchen in eine übereinstimmende Beziehung bringen. Himsichtlich der Verbreitung ist zu erwähnen, dass die Ch. nicht gleichzeitig sämmtliche Stadttheile in gleicher Hoftigkeit heime suchte, sondern von einem zum andern zu windern schien, und vorzegsweise in engen, sumpfigen Districten, die vonarmen Lepten in engen: Gaseen hewohnt warden, die meisten

Opier forderte. Am 2. Fbr. waren die meisten Choleralazzrethe bereits geschlousen, und wur zwei blieben den Oholeratranken fortwikkend geöffiset, wo auch D. seine meisten Beobächtungen anstellte. Die Lazzrethe von wenigen Kränken
haben die besten Resultate geliefert, was wohl nicht bloss der
grössern Sorgfalt in der Behandlung, soudern dem Umstande,
dass ihnen die Kranken aus einem kleinen, leicht zu übersehenden Kreise zukappen, zu verdanken war.

2. Absch. 4. For den Russisohen Ministerium an den Moskowischen Medisinalrath gerichtete Fragen über den Gene der Chalerakrunkhvit in Moskau, (Mit Uebergeltung der Fragen selbst theilt Schreiber dieses die besonders herwersubebenden und in dem vorbergehenden Berichte mitht schon enthaltenen Antworten des Mudizinalrathes in folgenden Satzes mit.) Die Mittheilung der Krankheit aus einem Studttheile in den anders durch Ansteckung war nicht zu byweigon; such blieb kein Stadttheil ganz verschont. Umnittelbire Berührung scheint zur Amsteckung nicht nöttig; auch haben sich weder die Ausleerungen, noch ihre Ausdünstungen besonders ansteckend gezeigt. Fälle, dass Jemand bald nach der Conegung zum zweiten Male die Ch. bekommt! kommen vor. aber dock sehr selten. Kachexien, Schwäche; besonders Altessschwäche, chronische Diarrhosen, deprimitende Affecte prädisponisten am meisten zur Krankheit; Kinder wurden wehr solten von ihr orgriffen, Der bei weitem grösste Theil der Rinwohner litt während der Epidemie an verschiedenen Verstimmingen des Verdanungssystems. Hinsichelich der Zahl der Erkrankungen war zwischen Givil und Militeir kein Unterschied bemerkbar. Chlor hat sieh als Präservativ gegen die Ansteckung durchaus als ganz unwirksam bewiesen. - Die monkowische Ch. unterschied sich wesentlich durch nichts: von der durch Beschreibung bekannten orientalischen. Die epidemische Chimaterschied sieh von der gewöhnlichen hauptsächlich durch dis schnellere Sinken des Nerven- und Blutlebens, während bei der gewöhnlichen Ch. die Auslegnungen mehr im Vordergrande atches. Die von cholerion war ein durcheus constantes Symptom, des mit dem Fortschreiten der Krankheit etleg. und im Allgemeinen am deutlichsten im lähmpugeartigen Stadium und in der Chasicon sich zeigte. Der Schwerz, den die Kranken im Magen fühlten, war von einem mirklichen Gafühle des Schmerzes beim Drucke auf diese Stelle sehr selten hegleitet, und ses dürfte das Worhendenseyn dieses vielleicht immar anf. eine entzündliche Complication identen. Fälla von Characon waren unbertweifelt; menn jauch so selten indee D.

212 July 23.13 a grafication for graffigure of a convey of unter 250 Kranken nur 2 dergleichen sah, idie in den ersten 24 Stunden tödlich abliefen: bei bestigen Bjectionen wurden Würmer aller Art, vorzüglich Spulwürmer, bisweilen 6-7 Stück auf einmal, sowohl durch den Maad, ale durch den After susgeleest. Scheintod ist, soviel D. erfahren hat, niemals vorgekommen. Hinsichtlich des Leichenbesundes ist eussest der Anfüllung der Gehirnhäute mit vielem dunkeln Blute, det Verminderung des Serum und Trockenheit hauptsichlich der linken Hälfte der Brusthöhle, den linsengrossen petechienähne lichen Flecken auf der ebenen Fläche des Heinens, den polipösen Concretionen in der rechten Herzhöhle besonders an erwähnen, die Anhäufung eines wässrigen Secrets in den dünnen Därmen, worin kleine Körner, wie geriebener Käse schweine men; ferner die von Galle strotzende Gallenblase (bloss bei den im typhösen Stadium Verstorbanen fand man gallige Bestandtheile im Duodenum) und die immer volkemmen leere ganz zusammengezogene Urinblase. In den aller ersten Wochen der Epidemie war die Sterblichkeit offenbar grüsser, als im ferneren Verlauf; aber davon abgesehen, blieb sie sich immet ganz gleich; der Krankheitsverlauf war Anfangs raschen mid binnen 24 - 48, höchstens 72 Stunden beendigt; die Krankheit kündigte sich durch Schwäche, Schwindel, Ekel, stumpfe Schmerzen in der Herzgrube, ader durch Darchfall, Erbrechen und Krämpie gleichzeitig an; - in der späteren Perioda des Epidemie, die ungefähr vom Novbr. an gerechnet worden kann, trat die Krankheit mit mehr vereinzelten und in die Länge gezogenen Symptomen, z. B. mit Durchfall von 12-14 Tagen auf, und tödtete selten vor dem Sten, gewöhnlich am 5-7ten Tage, oft noch später durch typhosen Zustand. Im Febr. schien die Krankheit sieh etwas zu dem galligeng in der 2ten Hälfte des Mürz etwas zum entzündlichen Chas rakter hinzuneigen; doch waren die Schattirungen ziemlich schwach. Der Uebergung in ein typhöses Stadium war niebe selten und nach Beseitigung aller eigenthumlichen Cholensymptome war dasselbe durch einen schwachen, nicht bee schleunigten Puls, natürliche Körperwärme, grosse Schwäches trockne, heisse, rothe oder braune Zunge, Kopfschmerz, Des brien oder Soper, schwarzen Beleg an den Lippen und Nasenrändern charakterisirt, und kam in späterm Zeitraume der Epidemie häufiger als Anfangs vor. - Ohne einer einzelnen Lurmethode einen besondern Werth beizulegen, aber von dem schlechten Nutzen der englisch - ostindischen Behandlung durch Effahrung buld-tiberzeugt, betruchteten die meshenischen Merzie

als Hauptstützen des Heilverlahrens Hautreitze (Frictionen mit reitzenden Stoffen, Essigdampfbäder, Einwickelungen des ganzen Korpers in Flanell, der mit einer heissen, saturirten Kochsalzauflösung angeseuchtet war, Sinapismen, Kantharidenpflaster etc.) Opium in grossern und kleineren Gaben; T. opii Gtt. LX. als erste Gabe, und dann Gtt. XXX. - XL. mit Aether alle halbe Stunden nach Dr. Jänichen) und erregende Mittel (Arnica, Valeriana u. dgl. ätherische, ammoniacalische Präparate, Phosphor), da man das typhose Stadium bald, als ein im Verlause der Ch. begründetes und vom Opium durchaus unabhängiges erkannt hatte. Ohne allen Gebrauch von äussern oder innern Mitteln ist wohl kein Kranker genesen. Aderlasse haben sich nur im Beginn der Krankheit, bei grossem Schwindel und Unruhe, heilsam erwiesen; übrigens wurden sie mit keinem oder schlechtem Erfolge angewendet; denn auch beim apoplectischen Stadium, das von nichts weniger als activen Kongestionen abzuhängen schien, kam man von dem Gebrauch des Aderlasses zurück. Oertliche Blutausleerungen wurden am häufigsten in den Hypochondrien oder Lumbargegenden gegen örtliche Schmerzen, seltener gegen Kopfkongestionen vorgenommen. Als ein einfaches, rationelles Heilversahren verdient das des Dr. Pohlangestihrt zu werden: er gab zu Anfang der Ch. ein Rivieri'sches Tränkchen mit Tinct. Rhei aqu., bei ausgebildeter Krankheit Infus. Valerian. mit Salep und Laudanum, und sobald die Kräfte zu sinken begannen ein Infus. Valerian. et Serpentar. (Arnic., Angelic.) mit Sal. c. c. succin. oder einem Altheepräparat. Auf Opium allein verliess man sich nie, Calomel mit Opium wurde mit gleichem Erfolge, wie andere rationelle Methoden gebraucht. Das Ol. anim. Dippelii hatte einzelne Aerzte zu Empfehlern. Es kamen zahlreiche Fälle glücklichen Ausgangs vor; wo gar keine innerlichen Mittel, sondern bloss Dampfbäder u. dgl. genommen worden sind. Das typhöse Stadium ist fast allgemein erregend behandelt worden, bisweilen in Verbindung mit kalten Umschlägen; gegen lentescirende Diarrhoe gab man Ratanhia innerlich und in Klystieren; Opium hielt man nicht für indicirt. Im Anfange der Krankheit nützten Aderlasse, schwarzer Kaffee, starke Bewegung, Brechmittel etc. Der Phosphor wurde im typhösen Stadium mit grossem Erfolg (10 Tropfen einer Auflösung von Phosphor, Gr. j. in Aeth. sulphur. Dr. 1. alle 2-4 Stunden) bisweilen gebraucht.

Abschn. 5. Einige medizinische Bemerkungen üb. Morkau.")

^{*)} Moskau besitzt eine Universität mit 28 Professoren, 12 Adjunkten derselben, und 500 -- 600 Studirenden. Die medizinische Facul-

Absohn, 6. Rückreise über Petersburg nach Dannig. In Holge des Ausbruches der Ch. in Warschau wurden die Hrb. Dann und Barchewitz, so wie auch die zwei andern Mitglieder der Commission, Albers und Quincke, zurückberufen. Sie trafen nach einer 78stündigen Fahrt den 5. Juni 1831 in Petersburg ein, und wohnten hier den Versammlungen der Commission bei, welche auf Befehl des Kaisers ein Endurtheil über die Contagiosität der Ch. abgeben sollte. Nach längern Debatten, wobei Dr Marcus aus Moskau die Nichtcontagiosität der Ch. gegen die von der Central - Commission für die Contegiosität aufgestellten Gründe vertheidigte, schritt man zur Abstimmung, bei der von 40 anwesenden Aerzten (auch die fremden, zur Untersuchung der Ch. beauftragten englischen, französischen und preussischen Aerzte waren zugegen) ausser Marcus und Seidlitz, und einigen, die noch zu keinem festen Resultate gekommen zu seyn behaupteten, sämmtliche Aerzte für Annahme der Contagiosität sich erklärten. Unterdessen hatte sich die Ch. mehrere hundert Meilen weit, vom Südwesten Russlands bis nach Archangel ausgebreitet und bedrohte auch Petersburg. Aber die Nachricht vom Ausbruche des Ch. in Danzig rief unsern Reisenden dahin, woselbst er den 6. Juli anlangte.

Abschn. 7. Die Cholera in Danzig. In Danzig begann die Ch. den 28sten Mai, stieg bis zum 23. Juni, siel dann bis zum 10. Jul., erhob sich von Neuem 2 Wochen lang, blieb auf dieser Höhe 2 Wochen lang stehen, worauf der 1. Sptbr. der erste Tag ohne Erkrankungen oder Todesfälle war. Danzig und seine Umgegand zählt 70,014 Menschen, wovon

tät hat über 100 Studirende, und ist mit Kliniken und Sammlungen siller. Art zeichlich versehen. Das anatomische Museum ist vorzüglich an Knochenpröparaten reich, und hat einen besondern Werth durch die hier befindlichen injieirten Pröparate von Lieberkühn. Auch befindet sich in Moskau eine medizinisch-chirurgische Akademie mit 12 Prefessoren, seben so vielen Adjunkten und über 200 Eleven, die suf Kosten des Staats gebildet werden, und in drei Klassen, Medicochirurgen, Pharmacenten und Thierarzte, zerfallen. Eine Zierde Moskaus sind die schönen hier vorhandenen Luzarethe, unter denen sich das Findelbaus, Erziehungshaus genannt, mit eswa 21,000 Pflegebefohlenen besonders hervorhebt. Femer sind zu erwähnen 5 Hospitäler für das Civil, zussammen mit 708 Betten, ein Augenheil-Institut mit 50 Betten, 2 orthopkidische Anstalten, ein grosses Militärhospital von 1500—1800 Betten. Sehr häufig kommen Steinoperationen vor, deren Zahl jührlich 150 betragen mag; so soll Dr. Hildebaund, Director det chirurgischen Klinik der chirurgischen Akademie diese Operation gegen 2000 Mal gemacht haben.

ala cholerakrank gemeldet wurden 1,441, von denen 1053 starben, so dass von 1000 Bewohnern 20-21 erkrankten, ungefähr 15 (also von 100 Kranken 73) starben: Unter. 100 Todten besanden sich 58 Männer, 42 Weiber (ähnlich wie in Meskau.) Danzig liegt ziemlich tief, bildet ein von SW. nach NO. sich ausdehnendes Oval, ist von vielen Gewässern durchsogen. Im Mittelpunkte der eigentlichen Stadt ; der Rechtstedt, we die begütertsten Einwohner wohnten, war die Sterblichkeit am geningsten. Das südwestliche Ende ist von sehr armen Leuten bewohnt, und von vielen Kenslen mit stagnirendem Wasser durchzogen; daher hatte man in diesem, als dem gefährlichsten Punkte, das Lazareth No. 3. angelegt, dessen Direction dem Verf. übertragen wurde (während sein Bruder Dr. J. O. Dann, dem Choleralazareth No., 2 vorstand). Dieses Choleralazareth war für 20 Betten eingerichtet und hatte in 8 Wochen 139 Personen aufgenommen, von denen 57 theils todt, theils in den letzten Zugen angekommen waren; ausserdem starben 42 und genasen 40. Es erkrankten verhältnissmässig viele Kinder.; aber die meisten Kranken waren zwischen 36 - 45 Jahre alt. Es erkrankten unter andern im Beginn der Krankheit 2 Krankenträger, die ein sehr mühevolles Leben in der heissen Jahreszeit führten, sich im Trinken nicht schonten, und ein bochst unpassendes Nachtlager hatten. (Sämmtliche 4 Krankengeschichten sind aussührlicher mitgetheilt im Griginal.) Aber auch das, übrige Parsonel des Lazarethes erkrankte grösstentheils auf längere oder kürzere Zeit an Verdauungsbeschwerden, Koliken, an Nervenfieheru, eine Person an einem dreitägigen Wechselfieber mit Erbrechen in den Paroxysmen, so wie überhaupt Wechselfieber in der Stadt während dieser Zeit häufig vorkamen. Hinsichtlich der Modificationen der Epidemie ist bemerkenswerth, dass zu Anfang des August Schwindel und Brustbeklemmung mehr hervortraten, als früher. Die meisten Kranken starben in den zwei ersten Tagen der Krankheit, und zwar von 67 am ersten Tage 28, am zweiten 17; nach diesen schienen der 5te und 9te Tag die gefährlichsten zu seyn. In der Privatpraxis war der Krankheitsverlauf rascher, als in den Spitälere. In den Spitälern genasen 29 von 100, während die allgemeine Durchschnittszahl der Genesungen von Danzig überhaupt blos 27 Proc. beträgt, verhältnissmässig genasen die meisten aus dem Alter von 16 - 20 Jahren. Die Zeit der Genesung deuerte ungefähr 1 - 11 Woche, aber gegen das Ende des Epidemie etwas länger, als Anfangs. Ueber die Danziger Krankheitsconstitution ist übrigens zu bemerken, dass sie höchst ungünstig

wer, fudem vom Juni bis Angust i. J. 1830 542. Personen, in demselben Vierteljahre 1831, nach Abzug der Cholera-Sterbefülle, 735 Menschen starben. Mithie waren andere Krank-heiten durch die Cholera nicht, wie in Moskau, verdrängt, und namentlich herrschten im August 1831 gastrische und gastrischenervöse Fieber.

Abschu. 8. Geschäfte in der Umgegend von Danzig und Rückkehr nach Berlin. Am 6. Spetir. begab sich D. einer Verfügung der Regierung gemöss, nach Dirschau, einem Orte von 2,600 Einwehnern, we die Epidemie mit grosser Heftigkeit ausgebrochen war, aber auch ziemlich schwell wieder varschwand. Der Ort hat etwa 200 Kranke und 150 Tedte (auf 1000 Einwehner 77 Kranke und 50 Todte; von 100 Kranken 65 Todte) gehabt. Hierauf wurde D. nach einiger Zeit in der Umgegend von Pelplin als Cholerautzt beschäftigt, und kehrte dann nach einer, beinehe 10monatlichen, Abwesenheit nach Berlin zurtick, wo er den 18. Ochtr. 1831 gesund wieder eintraf.

Zweite Abtheilung. Resultate. Die Krankheit beebachtet, nach des Verfs. Brfahrung, folgenden Verlauf: Stadium prodromorum: Verdanungsbeschwerden, Unbehaglichkeit, Schwäche, Zittern etc., auch wohl fieberhafte Beschwerden mit Gliederschmerzen und Kolik (ein günstiger Anfang des Uebels) gehen voraus, steigern sich auch wohl zu einer, durch Schweiss sich entscheidenden, selbstständigen Krankheit, ohne in die eigentliche Ch. überzugehen; am längsten sah man Magendrücken der Ch. vorausgehen. - 2) Stadium inithi: schmerzlose Dierrhoe, seltner Erbrechen gehen oft langere Zeit voraus, und bilden den Anfang der Krankheit. - 3) Stadium incrementi (gewöhnlich als Anfangspunkt der Ch. betrachtet): die bis jetzt beobachteten, einzeln dastehenden milden Symptome erreichen plötzlich eine drohende Hestigkeit, verbinden sich mit andern Zufällen, und der nervose Charakter der Krankheit tritt hervor. - 4) Stad. acmer: Krampfe, Brustbeklemmung, 'innere Angst, immerwährende Jactation. In Moskau war die Haut immer trocken, und Schweiss ein gfünstiges Zeichen: in Danzig fehlte der Schweiss fast nie, war aber colliquativer Natur, durchaus kein gamstiges Zeichen, und die Haut demungesichtet nicht weniger unempfindlich gegen aussere Reize; in der Mockener Epidemie schwand der Puls schnell, und kehrte später manchmal wieder, in der Danziger Epidemie sank er allmählig, und einmal verschwunden, kehrte er nur in sehr seltenen Fällen wieder! die rethe Färbung der Conjunction bulbi war in Moskau häubeit, Worfalf Kullibrigheit allentet, das Birilebeit stekt, Leen nerent vagete und creentrone in Mitleidephalt gezogen wird, withrend stil der andere Seite der krempfhalte Zustaud der Gedfrane eine überhältsige Bedretion versulesst, und slie Versahbittung zu einer andern Riche von Krenkheitserscheitungen abgiett. Eigentlichte Kohen ist dem Gesagten zu Folge dem Wesen der Grenkheitserscheitungen abgiett. Begentlichte Freher ist dem Gesagten zu Folge dem Wesen der Grenkheitsellen legt ausserhalb der and Vert vorgestellten Aufgabe.

. Was die Diagnose betrifft, so ist zuvörderst zu bemerhen, dass zwischen der saistischen und sporadischen Ch. kein Unterschied im Westen, with aber in er Heftigkeit des Leidean abwaltet; denn auch die 3 von Hippociates ersählient Falle with Ch. wid die 27 van Syden ham beschriebenes Bhidemieen weichen wie der jezigen Spidemie nicht al. Als. Volläufer der Ch. bemenkt man häufig Durchfalk der meh von eidem gewöhnlichen Durchfull vielleicht bloss durch die gleichseitige Gleichgöltigkeit, der Kranken gegen ihren eigenen Zustand unterscheiden lässt: Eingeklemmte Brüche spielen oft. mamentlich während des Hottschens der Epitemie, eine der Ch. timediend Zhulithe Rolle, so wie denn ein Fall verkam, we die-Binge kelt war, das aus der Ader gelessene Blut ganz die cholerationliche Beschaffenktit hatte, Brechen mit vorausgehendem Durchfalt, r des Fehlen, der Urinabsonderung vie, gane für die Anwesensteit von Ch. sprach, selbet kein Bruch zu fühlenwar. Demungeschiet liess sich aus dem frittien, mit dem Brscheinen des Brechens gleichzeitigen Eintreten von Verstepfung. der steulenten Bescheffenheit des Erbrochenen, dem flüchtigen, posichern zwar kleinen, aber nicht langsam schleichenden Pulse, dem Glanze der Augen, der eigenthumlichen, aus wirklichem Unbehagen hervorgehenden Unruhe, wobei der Kranke sich zunt Erbrechen in die Höhe hob etc., auf eine andere-Ursuche des Leidens schliessen, und wirklicht fand man in der Leiche ein Stück einer Darmwand vom Ileum eingeklemmt. Die Prognose ist immer sehr bese, deun man kunn sicher rechnen, dass in der Achten Ch: 4 der Befellenen sterben, welches Verhältniss sich nur insofern ändert, als men die Definition von der Krankheit enger oder weiter macht: Schwangere cholerakranke Fratien sterben gewöhnlich, nachdem sie abortist haben; die Monstruationsperiode dagegen ist ein genstiges Moment. Die Kranken genesen um so eher, in einem ie frühern Zeitraume sie Hülfe erhalten; am schlispmeten ist die Prognose im Stad, decrementi, etwas woniger schlinde im Staid secondarium; dar congestive Zustand und die lentegel

seade Dienther tödten fast immet, die turpide Fran der nese worden Erschöpfung ist bei Kindern ziemlich günstig, bei Ren wachsenen fast immer tödtlich. Anwesenheit den Krämpfe trägt zwar nichts zur Verbesserung der Prognose bei zuwung aber über heftige äussere Krämpfe die Krauken vor Schmerz schreien, so ist diess tödtlich; Schluchzen ist wollkummen imm different zumehr Wichtigkeit het die Beschaffenheit des Augest die Hauptzeichen für die Prognose geben der Urin, die Zunge und der Puls. Jedoch vollkommen zuverlässig ist keine Prognose.

Die natürliche Indication für die Präservation beatcht degin, die Normalität der Verdauung zu erhalten, was auf die bekannte Weiser zu erreichen ist. Zu den Schutze magregelt, die für ganze, von der Epidemie bedrohte, Gogenden einzuleiten sind, gehürt Eintheilung in viele kleiner medizinische Bezirke, die sorgfaltig zu beaussichtigen sind, und Einrichtung vieler kleiner Lezarethe. Bei Behandlung der Krankheit selbst, hat man, zuerat den Krampf zu, heben, und die Verdanung auf den normalen Zustand zurückzuführen. godenn die eng mit einander verbundene Gefäss- und Nerventhätigheit an beleben. Für die Erfüllung der eraten Indication, ist und bleibt Opium die Sagra anggra, was alle ähnlichen Mittel-iberstissig-macht, aber von keinem andern vollständig ersetzt wird; namentlich sind seltener gezeichte grosse Dosen. R. Git. X. - XV). öfters wiederholten kleineren vorzuziehan Die zweite Anzeige erheischt Nervina, Incifantia, Analeptica, als atherische Oele, belebende Tinctwen u.d. gl. ferner Hautreitze. Zugleich verdient die Atonie eine Heupte. berjicksichtigung, wobei aber zu baachten, dass die Art. wie selbige auftritt, sehr verjirt, weswegen z. B. in Semmer-Epidemieen und südlichen Gegenden kalte Begiessungen mehr Nutzen gewährten, während warme Bader schädlich waren.-Bei leichten Vorläufern nützen hittere, mit Aether vermischte Tingturen . schwarzer, Kaffen . kleine Gaben Opium. in heftigen Fällen diephoretische Mittel, bei heftigem Andreng das Blutes nach den Centralorganen Aderlasse. Im Stad. inizij muse man hauptsächlich den Durchfall zu unterdrijcken. suchen, was am besten durch Opiumtinctur geschieht. Desselbe Verfahren findet im Stad. increments und acmes seinen. Pletz, pur muss es energischer ausgeführt; und mit der antispasmodischen: die inzitirende Methode: verbunden werden. Frictionen, 2n denen sich warmer Kampferspiritus am besten. an eignen schien, grosse Sanfpflaster auf den Unterleib, Bäder, (mit Besticksichtigung den schop bier gegebenen Bemerkungen)

Beeigdempleiter, Baldren mit Aether und Opinm, zum Gotrible kalter oder warmer gewirzhafter Thee, schienen besonders empfehlenswerth. Im Stud. decrementi sind belebende und reitzeude Mittel, z. B. scheele Bäder, eritzende Exictionen. belebende Tineturen, vegetebilische und animalische, ätherische Oele u. deigl. in Gebreuch zu ziehen. Bei dem congestiven Zustand wurden Blutigel an den Kopf, kalte Umschläge, mineralische Säuren angewendet; doch war nie Hilfe dedurch zu gewähren. - Die torpide Form der nervesen Erschöpfung wurde, wie es schien, am zweckmässigsten so behandelt, dass man den innerlichen Gebrauch der Nervina durch eine aussere kühlende Behandlung des Kopfs, blutige; kalte Umschläge, zu untenstützen auchte. In der erethischen Form der Nervenerschöpfung ist Serpertaria und Kampher von guter Wirkung; doch muss man oft, wenn das Gefüsssystem in übermässige Thätigkeit übergehen will, jene Mittel durch Säuren und Rivierische Tränkchen ablösen. Ist die Atonie ganz allgemein, d.h. nicht bloss in den Blutgefassen, sondern auch im Darmkanal, und worzuglich in der Haut, da thut das Extract. Chinae frigide par. autez dem Gebrauch kalter Fomentationen des Kopfs gute Dienste. Die lenteseirende Diarrhoe scheint allen Mitteln zu troteen Dem stürmischen Eintreten der Galle sind Blutigel und kelte Umschläge an den Kopf, innerliehe Säuren oder Kalomel entgegen zu setzen. Bei dem haftigen, anhaltenden Erbrechen, wo innerliche Mittel beinahe nie vertragen werden, nützte es oft, dem Instinkte der Kranken zu folgen, und demgemäss Bier, kaltes Wasser etc. zu erlauben. In der Reconvalescenz traf es sich, dass wegen verhandener Wasseransammlungen: Digitalis mit Kalomel verordnet werden mussie.

So bösertig die Ch. als einzelee Krankheit ist, so gutertig erscheint sie als Epidemie, wenn man sie mit der Pest, die 1779 in Moskau herrschte, mit den bösertigen Nervensfiebern, die 1808 in England grassirten, vergleicht. Uebrigens ergreift die Ch. im Osten mehr Leute, als im Westen; die Sommerepidemieen sind gefährlicher, als die im Wintesbeginnenden. Die jetzt herrschende Epidemie verbreitet sich im Allgemeinen von Osten nach Westen, macht aber im Sommer schnellere Fortschritte, als im Winter. Für eine grosse Steelt von mehr als 59,000 Einwohnern ist die gewöhnliche Daner einer Epidemie 4—6 Mounte, wobei aber zu bemerken, dass heftige Epidemieen schneller verlaufen, als andere. Im Steigen und Fallen derselben bemerkt man an den var-

schledensten Orten eine gresse Uebereinstämmung; Zunahme und Abnahme wechseln mehrere Male, während eine Pestepidemie bloss drai Perioden, nämlich des Wachsthums, den Höhe und der Abnahme durchläuft, die nicht bless durch die Zahl der Todesfälle sondern auch durch die grössere und geningere Sterblichkeit der Krankheit bezeichnet sind.

Literatur.

117) Geschichtlich - statistische Darstellung der Cholera in Prag, nebet ihrer Behandlung. Beerbeitet von Franz Aloys Stelzig, der Arz. und Wunderz. Doctor, kön. Physieus der Altstadt Prag. 1838. — 120 S. in 8.

Der Verf. giebt in vorliegender Schrift einen sehr interressanten Beitrag zur Geschichte der Cholera-Pandemie, Wir hehen Folgendes aus: Durch unermüdliche Thätigkeit der Beamten und den Wohlthätigkeitssinn der höheren Stände war es möglich, Vorbereitungen zu treffen, dass die einbrechende Seuche für Prags Bewohner so wenig drückend, als es nur immer möglich war, wurde. Der erste Erkrankungsfall ersignete sich d. 28. Nov. 1831, zog noch mehrere Erkrankungen nach sich, bis nach 14 Tagen die Krankheit sich zur förmlichen Epidemie ausbildete, wobei sie wechselweise in einem Bezirke zu -, in dem andern abnahm, und endlich ohngeführ mit dem 10. Jun. 1832. epidemisch zu herrschen aufhörte. Prag batte im J. 1831 eine Civilbevölkerung von 102, 816 Einwohner, wovon in dem genannten Zeitraume 3567 (nämlich 1633 männliche und 1954 weibliche Individuen, mithin das 28 te) erkrankten und 1496 (754 mannl. und 737 weiblichen Geschlechts, also jedes 684 Individuum der ganzen Bevölkerung) starben. — Im Sommer 1881 meit als vorherrschendes Leiden die Influenza his Ende Juli an, im August antals verherrschendes Leiden die Influenza his Ende Juli an, im Angust entwickelten sich die gewöhnlichen, meist gutartigen, Brechdurchfälle, worauf
gegen Ende September und October bei heiterer, milder Witterung die Krankheitsconstitution höchst gutartig war; im November traten catarrhalische
Fieber, mit gastrischen Symptomen compliert, auf, zu welchen sich Burokfälle, hier und da auch gutartige Brechdurchfälle gesellten, bis endlich die
asiatische Cholera ihr Wesen zu treiben begann. — Sie zeigte hier einen
weniger entzündlichen Charakter und hatte seltenere blaue Färbung und
Muskelkrämpfe als in Wien, was der Verf. devon ablettet, dass in Wien
der Genuss des, auf das Nervensystem stark einwirkenden, Weins häufiger
ist als zu Pras, wo weit mehr Bier getrunken wird. Unabhängig von Witist, als zu Prag, wo weit mehr Bier getrunken wird. Unabhängig von Witterungs – oder andern Einflüssen erreichte die Krankheit in den verschiedenen "Städttheilen zu verschiedenen Zeiten ihren Culminationspunkt; vom Verschwinden einheimischer Vögel oder Erkranken der Hausthiere withrend der Epidemie wurde in Preg nichts bekannt; weder Diätsehler noch Erkältungen schienen das Entstehen der Krankheit zu befördern. Auffallend war es, dass in einem, andern Orten entgegenstehenden, Verhältnisse mehr Franen als Mönner von der Seuche ergriffen wurden, dass die böheren Stände und die wohlhebende Klasse igma verschent blieben und selbst in der untern Volksklasse wenige aus hürgerlichen Familien erkrankten. Wie anderwärts; so war auch hier, während die Epidemie herrschte, eine allgemeine Anlage zuanhaltenden Durchfällen, Koliken, Uebelkeit, Mangel an Appetitund ähnlichen Beschwerden vorhanden: — In Frag erschien die Ch. verzugsweise in der ga-

strisch - nervösen Form. Die Krankheitsursache scheint vorzüglich auf die Nervengeflechte des Unterleibes und von da auf das übrige Nervensystem, so wie auf das Blutgefässsystem einzuwirken, und das Wesen der Krankheit dürfte in einer gehemmten Thätigkeit des Haargefasssystems der Haut und Lungen und eine dadutch bedingte untagonistisch eintretende Aufregung des Sonnengeflechtes, wodurch Magen und Darmkanal zu einer erhöhten Action veranlasst werden, zu suchen seyn. Mit der Hemmung des vegativen Antheils der Nerventhätigkeit im peripherischen Haargefässsysteme tritt der animale in abnormer Bewegung lebendiger hervor. Je nachdem sich aber die Krankheit mehr in der bestürmten Sphäre der Nerven des vegetativen, oder in der dem animalischen Leben angewiesenen Nervemparthie offenbarte. zerfieldie Ch. in 2 Arten, nämlich die Ch. humida und Ch. sieca, (welche jedoch sehr selten vorkam.) wozu noch als dritte Form die aus beiden Arten gemischte Ch. hipzukommt. Zu Ende des zweiten Stadium beim hervorbrechenden warmen Schweisse, wenn die Krankheit gebrochen, aber noch nicht vollkommen beendet erschien, also am 3. bis 5. Tage, nachdem der wieder abgesonderte Urin einen weissen, schleimigen Bodensatz hatte, kamen sehr häufig critische Hautausschläge zum Vorschein. Diese traten nach einem vorausgegangenen Gefühle von Floh- oder Stecknadelstichen wie Bötheln, wie rother oder weisser Friesel, wie Nesselausschlag, oder wie mit Lymphe gefüllte kleine Bläschen ein. Vorzügliche Berücksichtigung verdiente ein Lippenausschlag, der mit Lymphe angefüllt, durchsichtig, beinahelinsengross, bei der Vertrocknung meist zusammenfloss, und sich bräunlich darstellte, nicht mit andern Ausschlägen in Gemeinschafterschien, und dessen dunkelbraune oder livide Färbung immer von übler Vorbedeutung war. In der trokkenen Ch. wurde dieser Ausschlag nie bemerkt. - Als Folgekrankheiten erwähnt der Vf. Nervenfieber, Wassersuchten, Drüsengeschwülste, Gelbsucht und Keuchhusten. Gegen die Meinung der Mehrzahl der Prager Aerzte betrachtete der Vf. die Ch. als ein nervos-gastrisches Leiden, und behandelte sie als solches. Sein Hauptaugenmerk war dahin gerichtet, dem Blute den ihm mangelnden Sauerstoff zu ersetzen und die Nervensymptome so schnell als möglich zu bekämpfen, was er durch innerlich gereichte Weinsteinsäure, Riebergailwasser und Opium, durch aussere die Haut erwärmende und reizende Mittel am besten zu erreichen glaubte. In dem dritten Stadium wurden statt der genannten Mittel Moschus, und wenn das Brechen und Laxiren aufhörte, warme Senfessigbäder verordnet, Der Vf. rühmt sich, durchdiese fichandlung besonders glücklich gewesen zu seyn, indem ihm von 218 wahren Cholerakranken, wovon 121 im zweiten Stadium in die Behandlung kamen, nicht mehr als 29 Individuen starben. In den letzten Stadien und den Nachkrankheiten wurden Rud. Columbo, Arnicu, Kampher und andere dem jedesmal vorliegenden Krankheitsfall entsprechende Mittelin Anwendung gezogen. Dem therapeutischen Theile folgt die Prognose und der Sectionsbefund. Dieser unterscheidet sich, je nachdem die Kranken ohne ärztliche Behandlung, meist schonim Verlause von 12 bis 24 Stunden, oder während der ärztlichen Behandlung erst den 2ten bie 5;on Tag starben. In letzterem Falle war im Gehirn und den Lungen mehr schwarzes Blut angebäuft, und im Darmkanal fauden sich frieselaruge Knötchen, zwischen denen sich auch wohl kleine Geschwürchen gebildet hatten, während in jenen zuerst genannten Fällen bloss eine Auflockerung und Röthung der Schleimhaut des Darmkanals Statt fand. — Mit vielem Fleisse hat der Vf. die verschiedenen Punkte, welche in einer solchen Beschreibung in Betracht zu ziehen sind, und wovon wir nur Einzelnes mittheilenkonnten, ausgeführt, wiewohl namentlich den Theilen, die des Verfa, eigene Urtheile enthalten, eine grössere Vollständigkeit zu wünschen wäre, so wie z. B. die Begründung der Eintheilung der Ch. in eine trockene und feuchte Form Ref. durchaus nicht genügend finden kann.

Literatur.

118) Ideen über den Ursprung der Cholera aus eulkanischen Bewegungen. Mit einer Charte. Greifswald, gedruckt bei Kunike (Leipzig, bei Herbig.) 1833. 8. IV u. 42 S. broch, 8½ Silbergroschen.

Als Verf. dieser kleinen Schrift unterzeichnet sich unter der Vorzede der Herr Pastor J. L. Piper in Dersekow in Neu-Vorpommern. Um keine zu hohen Erwartungen bei seinen Lesern zu erregen, hielt er es für Pflicht, sich als Laien in der Naturlehre auzumelden, und nimmt desshalb mit grosser Bescheidenheit die Nachsicht der erstern in Anspruch. Er hatte seine Abhandlung bereits früher dem hochberühmten Herausgeber eines medizinischen Journals zur gefälligen Aufnahme eingeseudet, erhielt sie aber mit dem Bescheide zurück, dass es dem Journale an Raum für den Abdruck dieser übrigens sehr interessanten Abhandlung mangle. Ein zweiter anderweitiger Versuch führte zu demselben Resultate. Theils durch dieses ehrenvolle Urtheil, theils durch die Aufforderungen einiger seiner Freunde ermuntert, entschloss sich nun der Verf., die Schrift unter eigener Firma dem Publicum zu übergeben, und bestimmte den Ertrag für einige Cholerawaisen. - Nachdem der Verf. auf eine sehr anschauliche Weise dargethan, dass die Verbreitung der Cholera von Ostindien aus bis in unsere Gegenden weder durch ein Contagium, noch durch Zug-Insecten, weder durch atmosphärische, noch durch siderische Einflüsse, auf eine befriedigende Weise sich erklären lasse, entwickelt er ausführlich seine Grundidee, dass es nämlich ein zusammenhängendes vulkanisches Gebiet gebe, in welchem die Cholera gewissen Strömungen folge, die sich unter der Erde von Indien aus bis au allen von ihr ergriffenen Gegenden verbreiten, und entweder durch Attractionen oder Evaporationen die Krankheit erzeugen. Als Mittelpunkt dieses vulkanischen Gebietes stellt er den Idjeng auf Java auf, welcher im Jahre 1817 furchtbar wüthete, worauf die Cholera im Mai desselben Jahres zu Nodda und im August zu Jessora ausbrach. Die Grenzlinien dieses Gebietes ziehen sich nun in nordöstlicher Richtung durch einen grossen Theil Asiens und Europas hin, und schliessen merkwürdiger Weise gerade diejenige Länderstrecke ein, in welcher sich die Cholera bisher bewegte. Wenn einzelne in diesen Grenzen eingeschlossene Länder verschont blieben, so dürften nach des Verfs. Meinung vielleicht mächtige Erdribben die vulka-. nischen Zuflüsse abgehalten haben; Italien aber blieb wahrscheinlich desshalb befreit, weil die vulkanischen Massen in dem neuen in der

Nähe von Sicilien entstandenen Vulkane einen Abzug fanden. - Wéter zeigt der Verf., dass sich jene vulkanischen Bewegungen nicht allein durch die Erzeugung der Cholera, sondern auch durch andere Symptome, durch Ausbrüche der Vulkane, durch Erderschütterungen und merkwürdige Veränderungen in der Atmosphäre zu erkennen gegeben haben. - Endlich thut er dar, wie in Gemässheit seiner Hypothese die Entstehung der Cholera möglich werde. Am wahrscheinlichsten ist es ihm, dass durch die vulkanischen Bewegungen die Atmosphäre mit schwefelichten Ausdünstungen überfüllt und hierdnrch die freie Aufsteigung der elektrischen Materie gehindert werde, wovon eine Anhäufung von Elektricität in der Atmosphäre die Folge sey. Aus dieser Ueberfüllung der Luft mit schweselichten Ausdunstungen und elektrischer Materie gehe aber die Cholera hervor. Der Verf. stellt jedoch seine Ansichten keineswegs so kahl hin, sondern belegt sie stets mit aus der Erfahrung geschöpften Grunden. Ref. glaubt diese Schrift um so mehr der Aufmerksamkeit der ürztlichen Welt empfehlen zu können, als des Verfs. Ideen zwar schon hie und da angedeutet, aber noch niemals mit solcher Consequenz durchgeführt worden sind. Der wohlthätige Zweck des menschenfreundlichen Verfs. macht übrigens ihre Verbreitung doppelt wünschenswerth. - Das beigegebene Chärtchen stellt das Cholera - Gebiet im Umrisse dar.

Spirit . cumpher / cx enupher 3; frist giv! A Tryfin in . prefa. a letter Chyps, west & himsi, Tou, bil wiftige & for Dorfolyt, Jana 2810-18 Man: Janin & ay menth. you four opiet) To campher got if ale Ty 1 9. 1 this moschus gov prodos. The the Amonium valeriamoum / bullow prim amorning / 91 ag deputer fin from fings lux ou & m Ga if reffers Amond finding mit fis, finbufflig. Lugar Singers Mignow 2 - 3 Tages 3 - 6 7 goings

7 · ·

•

.

71.8.379

